ACTA PAGO PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 4

Periodo: del 1 de julio al 31 de julio de 2025

Contrato de interventoría No. 221 de 2025

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

Interventoría
CONSORCIO CAMINOS CEVINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO:	MS-GP-FR-33
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN:	2
	FORMATO ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA	FECHA:	29/10/2025

ACTA FINAL: SI | | NO | X (INDICAR CON UNA "X")

ACTA N°: 4

FECHA: 18 (Día) / 3 (Mes) / 2026 (Año)

VALOR ACTA: $ 199.844.292,00

PERIODO: DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No : 221 DE 2025

OBJETO : INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

INTERVENTORÍA: CONSORCIOCAMINOS VECINALES CCI

CONTRATISTA: CONSORCIO CAMINOS ICCU 2024

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DE 2025

FECHA DE INICIO: 10 DE ABRIL DE 2025

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A.

VALOR INICIAL: $ 3.865.474.620,00

PLAZO ACTUAL: 15 DE JULIO DE 2026

FECHA DE FIN: 15 DE JULIO DE 2026

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A N.A.

VALOR CON ADICIONES: N.A.

COSTOS DE PERSONAL	CONDICIONES INICIALE3S DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS (PRÓOROGA N° 1)					ACTA PARCIAL No. 4					ACUMULADO					POR EJECUTAR
CLASIFICACIÓN	REMUNERACIÓN MENSUAL	CAT	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL	VALOR
PERSONAL PROFESIONAL FASE CARACTERIZACION								**PERSONAL PROFESIONAL FASE CARACTERIZACION**					**PERSONAL PROFESIONAL FASE CARACTERIZACION**					**PERSONAL PROFESIONAL FASE CARACTERIZACION**					
Director de interventoria 1 (principal)	$ 8.100.000,00		1	50%	3	2,3	$ 27.945.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 27.945.000,00	1	50%	0,30	2,30	$ 2.794.500,00	1	50%	3,00	2,30	$ 27.945.000,00	$ -
Especialista Pavimentos 1	$ 6.500.000,00		1	50%	3	2,3	$ 22.425.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 22.425.000,00	1	50%	0,30	1,85	$ 1.803.750,00	1	50%	3,00	1,85	$ 18.037.500,00	$ 4.065.500,00
Especialista Pavimentos 2	$ 6.500.000,00		1	50%	3	2,3	$ 22.425.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 22.425.000,00	1	50%	0,30	1,85	$ 1.803.750,00	1	50%	3,00	1,85	$ 18.037.500,00	$ 4.065.500,00
Especialista Pavimentos 3	$ 6.500.000,00		1	50%	3	2,3	$ 22.425.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 22.425.000,00	1	50%	0,30	1,85	$ 1.803.750,00	1	50%	3,00	1,85	$ 18.037.500,00	$ 4.065.500,00
Especialista en Geotecnia 1	$ 6.500.000,00		1	40%	3	2,3	$ 17.940.000,00	1	40%	3,00	2,30	$ 17.940.000,00	1	40%	0,30	1,85	$ 1.443.000,00	1	40%	3,00	1,85	$ 14.430.000,00	$ 3.188.000,00
Especialista en Geotecnia 2	$ 6.500.000,00		1	40%	3	2,3	$ 17.940.000,00	1	40%	3,00	2,30	$ 17.940.000,00	1	40%	0,30	1,85	$ 1.443.000,00	1	40%	3,00	1,85	$ 14.430.000,00	$ 3.188.000,00
Especialista en Geotecnia 3	$ 6.500.000,00		1	40%	3	2,3	$ 17.940.000,00	1	40%	3,00	2,30	$ 17.940.000,00	1	40%	0,30	1,85	$ 1.443.000,00	1	40%	3,00	1,85	$ 14.430.000,00	$ 3.188.000,00
Profesional Gestor Social 1	$ 5.600.000,00		1	50%	3	2,3	$ 19.320.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 19.320.000,00	1	50%	0,30	2,30	$ 1.932.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 19.320.000,00	$ -
Profesional Gestor Social 2	$ 5.600.000,00		1	50%	3	2,3	$ 19.320.000,00	1	50%	2,70	2,30	$ 17.388.000,00	1	50%	0,30	2,30	$ 1.932.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 19.320.000,00	$ -
Profesional Gestor Social 3	$ 5.600.000,00		1	50%	3	2,3	$ 19.320.000,00	1	50%	2,30	2,30	$ 14.812.000,00	1	50%	0,50	2,30	$ 3.220.000,00	1	50%	2,30	2,30	$ 14.812.000,00	$ -
Profesional Gestor Social 4	$ 5.600.000,00		1	50%	3	2,3	$ 19.320.000,00	1	50%	1,90	2,30	$ 12.236.000,00	1	50%	0,10	2,30	$ 644.000,00	1	50%	1,90	2,30	$ 12.236.000,00	$ -
Profesional Gestor Social 5	$ 5.600.000,00		1	50%	3	2,3	$ 19.320.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ -
Profesional SISO 1	$ 5.000.000,00		1	50%	3	2,3	$ 17.250.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 17.250.000,00	1	50%	0,30	2,30	$ 1.725.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 17.250.000,00	$ -
Ingeniero SIG	$ 5.600.000,00		1	100%	2	2,3	$ 25.760.000,00	1	100%	2,00	2,30	$ 25.760.000,00	1	100%	0,50	2,30	$ 6.440.000,00	1	100%	2,00	2,30	$ 25.760.000,00	$ -
Ingeniero Residente de interventoria 1	$ 3.000.000,00		1	100%	3	2,3	$ 20.700.000,00	1	100%	3,00	2,30	$ 20.700.000,00	1	100%	0,30	2,30	$ 2.070.000,00	1	100%	3,00	2,30	$ 20.700.000,00	$ -
Profesional Ingeniero Apoyo ICCU	$ 2.000.000,00		1	100%	3	2,3	$ 13.800.000,00	1	100%	1,95	2,30	$ 8.970.000,00	1	100%	0,30	2,30	$ 1.380.000,00	1	100%	1,86	2,30	$ 8.556.000,00	$ 414.000,00
Inspector de interventoria 1	$ 2.500.000,00		1	100%	2	2,3	$ 11.500.000,00	1	100%	3,00	2,30	$ 17.250.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	2,00	2,30	$ 11.500.000,00	$ 5.750.000,00
Inspector de interventoria 2	$ 2.500.000,00		1	100%	2	2,3	$ 11.500.000,00	1	100%	2,30	2,30	$ 13.225.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	1,40	2,30	$ 8.050.000,00	$ 5.175.000,00
Inspector de interventoria 3	$ 2.500.000,00		1	100%	2	2,3	$ 11.500.000,00	1	100%	1,90	2,30	$ 10.925.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,90	2,30	$ 5.175.000,00	$ 5.750.000,00
Inspector de interventoria 4	$ 2.500.000,00		1	100%	2	2,3	$ 11.500.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,00	2,30	$ -	$ -
Inspector de interventoria 5	$ 2.500.000,00		1	100%	2	2,3	$ 11.500.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,00	2,30	$ -	$ -
Topografo 1	$ 2.950.000,00		1	50%	2	2,3	$ 6.785.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 10.177.500,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	2,00	2,30	$ 6.785.000,00	$ 3.392.500,00
Topografo 2	$ 2.950.000,00		1	50%	2	2,3	$ 6.785.000,00	1	50%	3,00	2,30	$ 10.177.500,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	2,00	2,30	$ 6.785.000,00	$ 3.392.500,00
Topografo 3	$ 2.950.000,00		1	50%	2	2,3	$ 6.785.000,00	1	50%	1,86	2,30	$ 6.310.050,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,86	2,30	$ 2.917.550,00	$ 3.392.500,00
Topografo 4	$ 2.950.000,00		1	50%	2	2,3	$ 6.785.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ -
Topografo 5	$ 2.950.000,00		1	50%	2	2,3	$ 6.785.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ -
Secretaria	$ 1.700.000,00		1	100%	2,5	2,3	$ 9.775.000,00	1	100%	2,50	2,30	$ 9.775.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	2,50	2,30	$ 9.775.000,00	$ -
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 424.350.000,00**				**SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL**	**$ 363.316.050,00**				**SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL**	**$ 31.877.750,00**				**SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL**	**$ 314.289.050,00**	**$ 49.027.000,00**
PERSONAL PROFESIONAL FASE EJECUCIÓN								**PERSONAL PROFESIONAL FASE EJECUCIÓN**					**PERSONAL PROFESIONAL FASE EJECUCIÓN**					**PERSONAL PROFESIONAL FASE EJECUCIÓN**					
Director de interventoria 1 (principal)	$ 8.100.000,00		1	60%	8,5	2,3	$ 95.013.000,00	1	60%	12,20	2,30	$ 136.371.600,00	1	60%	0,70	2,30	$ 7.824.600,00	1	60%	0,70	2,30	$ 7.824.600,00	$ 128.547.000,00
Director de interventoria 2	$ 8.100.000,00		1	50%	9	2,3	$ 83.835.000,00	1	50%	11,50	2,30	$ 107.122.500,00	1	50%	0,53	2,30	$ 4.936.950,00	1	50%	0,53	2,30	$ 4.936.950,00	$ 102.185.550,00
Director de interventoria 3	$ 8.100.000,00		1	50%	9	2,3	$ 83.835.000,00	1	50%	6,50	2,30	$ 60.547.500,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 60.547.500,00
Especialista Pavimentos 1	$ 6.500.000,00		1	50%	8,5	2,3	$ 63.537.500,00	1	50%	12,20	2,30	$ 91.195.000,00	1	50%	0,70	1,85	$ 4.208.750,00	1	50%	0,70	1,85	$ 4.208.750,00	$ 86.986.250,00
Especialista Pavimentos 2	$ 6.500.000,00		1	50%	8,5	2,3	$ 63.537.500,00	1	50%	12,20	2,30	$ 91.195.000,00	1	50%	0,70	1,85	$ 4.208.750,00	1	50%	0,70	1,85	$ 4.208.750,00	$ 86.986.250,00
Especialista Pavimentos 3	$ 6.500.000,00		1	50%	8,5	2,3	$ 63.537.500,00	1	50%	12,20	2,30	$ 91.195.000,00	1	50%	0,70	1,85	$ 4.208.750,00	1	50%	0,70	1,85	$ 4.208.750,00	$ 86.986.250,00
Especialista en Geotecnia 1	$ 6.500.000,00		1	40%	8,5	2,3	$ 50.830.000,00	1	40%	12,20	2,30	$ 72.956.000,00	1	40%	0,70	1,85	$ 3.367.000,00	1	40%	0,70	1,85	$ 3.367.000,00	$ 69.589.000,00
Especialista en Geotecnia 2	$ 6.500.000,00		1	40%	8,5	2,3	$ 50.830.000,00	1	40%	12,20	2,30	$ 72.956.000,00	1	40%	0,70	1,85	$ 3.367.000,00	1	40%	0,70	1,85	$ 3.367.000,00	$ 69.589.000,00
Especialista en Geotecnia 3	$ 6.500.000,00		1	40%	8,5	2,3	$ 50.830.000,00	1	40%	12,20	2,30	$ 72.956.000,00	1	40%	0,70	1,85	$ 3.367.000,00	1	40%	0,70	1,85	$ 3.367.000,00	$ 69.589.000,00
Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00		1	30%	8	2,3	$ 35.880.000,00	1	30%	6,70	2,30	$ 30.049.500,00	1	30%	0,00	1,85	$ -	1	30%	0,00	1,85	$ -	$ 30.049.500,00
Especialista Ambiental 1	$ 5.600.000,00		1	60%	9	2,3	$ 69.552.000,00	1	60%	13,50	2,30	$ 104.328.000,00	1	60%	0,83	2,30	$ 6.414.240,00	1	60%	1,56	2,30	$ 12.055.680,00	$ 92.272.320,00
Especialista Ambiental 2	$ 5.600.000,00		1	60%	9	2,3	$ 69.552.000,00	1	60%	12,50	2,30	$ 96.600.000,00	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	$ 96.600.000,00
Especialista Ambiental 3	$ 5.600.000,00		1	60%	9	2,3	$ 69.552.000,00	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	$ -
Especialista Ambiental 4	$ 5.600.000,00		1	60%	9	2,3	$ 69.552.000,00	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	$ -
Especialista Ambiental 5	$ 5.600.000,00		1	60%	9	2,3	$ 69.552.000,00	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	$ -
Especialista Hidraulico	$ 6.500.000,00		1	40%	8	2,3	$ 47.840.000,00	1	40%	6,00	2,30	$ 35.880.000,00	1	40%	0,00	1,85	$ -	1	40%	0,00	1,85	$ -	$ 35.880.000,00
Abogado	$ 5.000.000,00		1	10%	9	2,3	$ 10.350.000,00	1	10%	7,00	2,30	$ 8.050.000,00	1	10%	0,00	1,85	$ -	1	10%	0,00	1,85	$ -	$ 8.050.000,00
Profesional Gestor Social 1	$ 5.800.000,00		1	60%	9	2,3	$ 72.036.000,00	1	60%	11,50	2,30	$ 92.046.000,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	$ 87.403.680,00
Profesional Gestor Social 2	$ 5.800.000,00		1	60%	9	2,3	$ 72.036.000,00	1	60%	11,50	2,30	$ 92.046.000,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	$ 87.403.680,00
Profesional Gestor Social 3	$ 5.800.000,00		1	60%	9	2,3	$ 72.036.000,00	1	60%	11,50	2,30	$ 92.046.000,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	$ 87.403.680,00
Profesional Gestor Social 4	$ 5.800.000,00		1	60%	9	2,3	$ 72.036.000,00	1	60%	11,50	2,30	$ 92.046.000,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	1	60%	0,58	2,30	$ 4.642.320,00	$ 87.403.680,00
Profesional Gestor Social 5	$ 5.800.000,00		1	60%	9	2,3	$ 72.036.000,00	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	1	60%	0,00	2,30	$ -	$ -
Profesional SISO 1	$ 5.000.000,00		1	70%	9	2,3	$ 72.450.000,00	1	70%	11,50	2,30	$ 92.575.000,00	1	70%	0,50	2,30	$ 4.025.000,00	1	70%	0,50	2,30	$ 4.025.000,00	$ 88.550.000,00
Profesional SISO 2 -1	$ 5.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 51.750.000,00	1	50%	7,50	2,30	$ 43.125.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 43.125.000,00
Profesional SISO 2 - 2	$ 5.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 51.750.000,00	1	50%	7,50	2,30	$ 43.125.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 43.125.000,00
Profesional SISO 2 - 3	$ 5.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 51.750.000,00	1	50%	6,50	2,30	$ 37.375.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 37.375.000,00
Profesional SISO 2 - 4	$ 5.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 51.750.000,00	1	50%	6,50	2,30	$ 37.375.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 37.375.000,00
Ingeniero Residente de interventoria 1	$ 3.000.000,00		1	100%	9	2,3	$ 62.100.000,00	1	100%	11,50	2,30	$ 79.350.000,00	1	100%	0,70	2,30	$ 4.830.000,00	1	100%	0,70	2,30	$ 4.830.000,00	$ 74.520.000,00
Ingeniero Residente de interventoria 2	$ 3.000.000,00		1	100%	9	2,3	$ 62.100.000,00	1	100%	10,50	2,30	$ 72.450.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,00	2,30	$ -	$ 72.450.000,00
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 1.811.445.500,00**				**SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL**	**$ 1.844.961.100,00**				**SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL**	**$ 69.327.320,00**				**SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL**	**$ 74.968.760,00**	**$ 1.769.992.340,00**

PERSONAL TECNICO								PERSONAL TECNICO					PERSONAL TECNICO					PERSONAL TECNICO					
Profesional Ingeniero Apoyo ICCU	$ 2.000.000,00		1	100%	11,5	2,3	$ 52.900.000,00	1	100%	11,50	2,30	$ 52.900.000,00	1	100%	0,70	2,30	$ 3.220.000,00	1	100%	0,70	2,30	$ 3.220.000,00	$ 49.680.000,00
Inspector de interventoria 1	$ 2.700.000,00		1	100%	9	2,3	$ 55.890.000,00	1	100%	11,50	2,30	$ 71.415.000,00	1	100%	0,92	2,30	$ 5.719.410,00	1	100%	1,56	2,30	$ 9.687.600,00	$ 61.727.400,00
Inspector de interventoria 2	$ 2.700.000,00		1	100%	9	2,3	$ 55.890.000,00	1	100%	11,50	2,30	$ 71.415.000,00	1	100%	0,92	2,30	$ 5.719.410,00	1	100%	1,56	2,30	$ 9.693.810,00	$ 61.721.190,00
Inspector de interventoria 3	$ 2.700.000,00		1	100%	9	2,3	$ 55.890.000,00	1	100%	11,50	2,30	$ 71.415.000,00	1	100%	0,92	2,30	$ 5.719.200,00	1	100%	1,56	2,30	$ 9.687.600,00	$ 61.727.400,00
Topografo 1	$ 2.950.000,00		1	50%	9	2,3	$ 30.532.500,00	1	50%	11,50	2,30	$ 39.013.750,00	1	50%	1,00	2,30	$ 3.392.500,00	1	50%	1,70	2,30	$ 5.767.250,00	$ 33.246.500,00
Topografo 2	$ 2.950.000,00		1	50%	9	2,3	$ 30.532.500,00	1	50%	11,50	2,30	$ 39.013.750,00	1	50%	1,00	2,30	$ 3.392.500,00	1	50%	1,70	2,30	$ 5.767.250,00	$ 33.246.500,00
Topografo 3	$ 2.950.000,00		1	50%	9	2,3	$ 30.532.500,00	1	50%	11,50	2,30	$ 39.013.750,00	1	50%	1,00	2,30	$ 3.392.500,00	1	50%	1,70	2,30	$ 5.767.250,00	$ 33.246.500,00
Topografo 4	$ 2.950.000,00		1	50%	9	2,3	$ 30.532.500,00	1	50%	11,50	2,30	$ 39.013.750,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 39.013.750,00
Topografo 5	$ 2.950.000,00		1	50%	9	2,3	$ 30.532.500,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ -
Cadenero 1	$ 2.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 20.700.000,00	1	50%	11,50	2,30	$ 26.450.000,00	1	50%	0,70	2,30	$ 1.610.000,00	1	50%	0,70	2,30	$ 1.610.000,00	$ 24.840.000,00
Cadenero 2	$ 2.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 20.700.000,00	1	50%	11,50	2,30	$ 26.450.000,00	1	50%	0,70	2,30	$ 1.610.000,00	1	50%	0,70	2,30	$ 1.610.000,00	$ 24.840.000,00
Cadenero 3	$ 2.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 20.700.000,00	1	50%	10,50	2,30	$ 24.150.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 24.150.000,00
Cadenero 4	$ 2.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 20.700.000,00	1	50%	10,50	2,30	$ 24.150.000,00	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	$ 24.150.000,00
Cadenero 5	$ 2.000.000,00		1	50%	9	2,3	$ 20.700.000,00	1	100%	0,00	2,30	$ -	1	50%	0,00	2,30	$ -	1	100%	0,00	2,30	$ -	$ -
Secretaria	$ 1.700.000,00		1	100%	9	2,3	$ 35.190.000,00	1	100%	12,00	2,30	$ 46.920.000,00	1	100%	1,00	2,30	$ 3.910.000,00	1	100%	1,20	2,30	$ 4.692.000,00	$ 42.228.000,00
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 511.922.500,00				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 571.320.000,00				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 37.673.310,00			SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 57.502.760,00	$ 513.817.240,00
						VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 2.747.718.000,00				VALOR TOTAL COSTOS DE	$ 2.779.597.150,00				VALOR TOTAL COSTOS DE	$ 138.878.380,00			VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 446.760.570,00	$ 2.332.836.580,00
OTROS COSTOS																							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	VALOR
Alquiler Vehiculos (Vehiculo tipo Pickup 4x4 o camioneta cuyo modelo no puede ser inferior a el año 2010, con capacidad minima para cinco (5) pasajeros (incluye peajes y conductor))	Mes	1	11,5	$ 5.000.000,00		$ 57.500.000,00		1	15,20	$ 5.000.000,00		$ 76.000.000,00	1	1,00	$ 5.000.000,00		$ 5.000.000,00	1	3,70	$ 5.000.000,00		$ 18.500.000,00	$ 57.500.000,00
	Mes	1	11,5	$ 5.000.000,00		$ 57.500.000,00		1	14,50	$ 5.000.000,00		$ 72.500.000,00	1	1,00	$ 5.000.000,00		$ 5.000.000,00	1	3,00	$ 5.000.000,00		$ 15.000.000,00	$ 57.500.000,00
	Mes	1	11,5	$ 5.000.000,00		$ 57.500.000,00		1	10,50	$ 5.000.000,00		$ 52.500.000,00	1	0,00	$ 5.000.000,00		$ -		0,00			$ -	$ 52.500.000,00
	Mes	1	11,5	$ 5.000.000,00		$ 57.500.000,00		1	7,00	$ 5.000.000,00		$ 35.000.000,00	1	0,00	$ 5.000.000,00		$ -		0,00			$ -	$ 35.000.000,00
	Mes	1	11,5	$ 5.000.000,00		$ 57.500.000,00		1	0,00	$ 5.000.000,00		$ -	1	0,00	$ 5.000.000,00		$ -		0,00			$ -	$ -
Alquiler de equipos de oficina, software, licencias.	Mes	1	11,5	$ 1.200.000,00		$ 13.800.000,00		1	15,20	$ 1.200.000,00		$ 18.240.000,00	1	1,00	$ 1.200.000,00		$ 1.200.000,00	1	3,70	$ 1.200.000,00		$ 4.440.000,00	$ 13.800.000,00
Alquiler equipo completo de topografia y elementos complementarios	Mes	1	10,5	$ 3.000.000,00		$ 31.500.000,00		1	15,20	$ 3.000.000,00		$ 45.600.000,00	1	1,00	$ 3.000.000,00		$ 3.000.000,00	1	3,70	$ 3.000.000,00		$ 11.100.000,00	$ 34.500.000,00
Oficina (incluye servicios)	Mes	1	11,5	$ 1.200.000,00		$ 13.800.000,00		1	15,20	$ 1.200.000,00		$ 18.240.000,00	1	1,00	$ 1.200.000,00		$ 1.200.000,00	1	3,70	$ 1.200.000,00		$ 4.440.000,00	$ 13.800.000,00
Alquiler de muebles; papeleria, reproducción de documentos, planos	Mes	1	11,5	$ 500.000,00		$ 5.750.000,00		1	15,20	$ 500.000,00		$ 7.600.000,00	1	1,00	$ 500.000,00		$ 500.000,00	1	3,70	$ 500.000,00		$ 1.850.000,00	$ 5.750.000,00
Alquiler GPS manual	Mes	5	2	$ 2.415.000,00		$ 24.150.000,00		5	0,00	$ 2.415.000,00		$ -	1	0,00	$ 2.415.000,00		$ -		0,00	$ 2.415.000,00		$ -	$ -
Alquiller PC Alto Rendimiento y Software SIG	Mes	1	2	$ 2.500.000,00		$ 5.000.000,00		1	2,00	$ 2.500.000,00		$ 5.000.000,00	1	0,50	$ 2.500.000,00		$ 1.250.000,00	1	2,00	$ 2.500.000,00		$ 5.000.000,00	$ -
ENSAYOS DE LABOATORIO								ENSAYOS DE LABOATORIO					ENSAYOS DE LABOATORIO					ENSAYOS DE LABOATORIO					
	GLB	1	8	$ 14.885.000,00		$ 119.080.000,00		1	9,27	$ 14.885.000,00		$ 137.983.950,00	1	0,80	$ 14.885.000,00		$ 11.908.000,00	1	1,04	$ 14.885.000,00		$ 15.480.400,00	$ 122.503.550,00
						VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 500.580.000,00				VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 468.663.950,00				VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 29.058.000,00			VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 75.810.400,00	$ 392.853.550,00
						SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 3.248.298.000,00				SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 3.248.261.100,00				SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 167.936.380,00			SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 522.570.970,00	$ 2.725.690.130,00
						IVA 19%	$ 617.176.620,00				IVA 19%	$ 617.169.609,00				IVA 19%	$ 31.907.912,00			IVA 19%	$ 99.288.485,00	$ 517.881.124,00
						AJUSTE	$ -				AJUSTE	$ 43.911,00				AJUSTE	$ -			AJUSTE	$ -	$ 43.911,00
						TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 3.865.474.620,00				TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 3.865.474.620,00				TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 199.844.292,00			TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 621.859.455,00	$ 3.243.615.165,00
												AMORTIZACION DEL ANTICIPO					$ 39.968.858,00						
												TOTAL A PAGAR					$ 159.875.434,00				$ 621.859.455,00	$ 3.243.615.165,00

BALANCE GENERAL DE ANTICIPO			
VALOR DEL ANTICIPO	$ 773.094.924	% EJECUCIÓN	% ACUMULADO
ACTA No.1	$ 16.979.694	2,20%	2,20%
ACTA No.2	$ 30.182.993	3,90%	6,10%
ACTA No.3	$ 37.240.346	4,82%	10,92%
ACTA No.4	$ 39.968.858	5,17%	16,09%
		0,00%	16,09%
		0,00%	16,09%
		0,00%	16,09%
		0,00%	16,09%
SALDO A FAVOR ICCU	$ 648.723.033	83,9%	
SUMAS IGUALES	$ 773.094.924	16,1%	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO			
VALOR INICIAL CONTRATADO	$ 3.865.474.620,00	% EJECUCIÓN	% ACUMULADO
ADICION No.	$ -		
ACTA No.1	$ 84.898.468,00	2,20%	2,20%
ACTA No.2	$ 150.914.967,00	3,90%	6,10%
ACTA No.3	$ 186.201.728,00	4,82%	10,92%
ACTA No.4	$ 199.844.292,00	5,17%	16,09%
		0,00%	16,09%
		0,00%	16,09%
		0,00%	16,09%
		0,00%	16,09%
SALDO A FAVOR DEL ICCU	$ 3.243.615.165	83,91%	
SUMAS IGUALES	$ 3.865.474.620	16,09%	

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

LAURA DANIELA NIETO GUITIERREZ
DIRECTORA DE CAMINOS
INSITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

LUZ ANGELA SANABRIA
SUBDIRECTORA TÉCNICA - SUBDIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
INSITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
DIRECTOR INTERVENTORÍA
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

ESTEFANIA HERNÁNDEZ VARGAS
SUPERVISORA DEL CONTRATO
INSITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

Nota: En caso de requerirse, se pueden agregar o eliminar firmas según criterio de la supervisión
Nota: En caso de requerirse mas de una pagina, se recomienda para las subsiguientes repetir la informacion de las filas 1 a 12 del presente formato para facilitar su lectura.

PERSONAL JULIO DE 2025
CONTRATO N° ICCU 221 DE 2025
PERDIODO: 1 DE JULIO A 30 DE JULIO DE 2025 (1 MESES)
ACTA N° 4

NÓMINA

No.	CARGO	NOMBRE	% DEDICACIÓN	% DEDICACION TOTAL	REMUNERACIÓN MENSUAL CONTRACTUAL	SSUELDO MENSUAL	TIEMPO EN EL MES	BASE DE COTIZACIÓN SEGURIDAD SOCIAL
1	Director de Interventoría 1 (principal)	Jorge Isaac Velásquez Vargas	50%	50%	$ 8.100.000,00	$ 4.050.000,00	0,30	$ 4.617.000,00
2	Director de Interventoría 1 (principal) **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		60%	60%	$ 8.100.000,00	$ 4.860.000,00	0,70	
3	Director de Interventoría 2	Jorge Mauricio Casas Vera	50%	50%	$ 8.100.000,00	$ 4.050.000,00	0,53	$ 2.146.500,00
4	Especialista Ambiental 1	Myriam Estella Sánchez	60%	60%	$ 5.600.000,00	$ 3.360.000,00	0,83	$ 2.788.800,00
5	Profesional Gestor Social 1	Dora Milena Sánchez Sánchez	50%	100%	$ 5.600.000,00	$ 5.600.000,00	0,30	$ 5.577.600,00
6	Profesional Gestor Social 2		50%		$ 5.600.000,00			
7	Profesional Gestor Social 1 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		60%	60%	$ 5.600.000,00	$ 3.360.000,00	0,58	
8	Profesional Gestor Social 2 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		60%	60%	$ 5.600.000,00	$ 3.360.000,00	0,58	
7	Profesional Gestor Social 3	Nieves Estefany Guerra Montañez	50%	100%	$ 5.600.000,00	$ 5.600.000,00	0,30	$ 5.577.600,00
8	Profesional Gestor Social 4		50%		$ 5.600.000,00			
9	Profesional Gestor Socia 3l **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		60%	60%	$ 5.600.000,00	$ 3.360.000,00	0,58	
10	Profesional Gestor Social 4 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		60%	60%	$ 5.600.000,00	$ 3.360.000,00	0,58	
11	Profesional SISO 1	Daniel Felipe Velásquez Forero	50%	50%	$ 5.000.000,00	$ 2.500.000,00	0,30	$ 2.500.000,00
12	Profesional SISO 1 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		70%	70%	$ 5.000.000,00	$ 3.500.000,00	0,50	
12	Ingeniero SIG	Madelleine Porras Mesa	100%	100%	$ 5.600.000,00	$ 5.600.000,00	0,50	$ 2.800.000,00
13	Ingeniero Residente de Interventoría 1	Alida Guerra Montañez	100%	100%	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	0,30	$ 3.000.000,00
14	Ingeniero Residente de Interventoría 1 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		100%	100%	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	0,70	
15	Profesional Ingeniero Apoyo	Gloria Isabel Hernández	100%	100%	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	0,30	$ 2.000.000,00
16	Profesional Ingeniero Apoyo **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		100%	100%	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	0,70	
16	Inspector de Interventoría 1	Gustavo Adolfo Restrepo Marín	100%	100%	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	0,92	$ 2.484.000,00
17	Inspector de Interventoría 2	Nelson Borja Romero	100%	100%	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	0,92	$ 2.484.000,00
18	Inspector de Interventoría 3	Fabián Mateo Moreno Moreno	100%	100%	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	0,92	$ 2.484.000,00

PERSONAL JULIO DE 2025
CONTRATO N° ICCU 221 DE 2025
PERDIODO: 1 DE JULIO A 30 DE JULIO DE 2025 (1 MESES)
ACTA N° 4

NÓMINA

No.	CARGO	NOMBRE	% DEDICACIÓN	% DEDICACION TOTAL	REMUNERACIÓN MENSUAL CONTRACTUAL	SSUELDO MENSUAL	TIEMPO EN EL MES	BASE DE COTIZACIÓN SEGURIDAD SOCIAL
19	Topógrafo 1	José Nelson Torres Reyes	50%	100%	$ 2.950.000,00	$ 2.950.000,00	1,00	$ 2.950.000,00
20	Topógrafo 2		50%		$ 2.950.000,00			
21	Topógrafo 3	Héctor Armando Gómez Sánchez	50%	50%	$ 2.950.000,00	$ 1.475.000,00	1,00	$ 1.475.000,00
22	Cadenero 1 **(Vinculado por el Consorciado Cayco SAS)**	Jhon Jaioro Contreras Cuervo	50%	50%	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	0,70	$ 1.400.000,00
23	Cadenero 2 **(Vinculado por el Consorciado Cayco SAS)**		50%	50%	$ 2.000.000,00			
23	Secretaria **(Vinculada por el Consorciado Cayco SAS)**	Martha Yury García López	100%	100%	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	1,00	$ 1.700.000,00

SERVICIOS

No.	CARGO	NOMBRE	% DEDICACIÓN	% DEDICACION TOTAL	REMUNERACIÓN MENSUAL CONTRACTUAL	HONORARIO MENSUAL	TIEMPO EN EL MES	BASE DE COTIZACIÓN ARL
24	Especialista Pavimentos 1	Verónica Torres Rincón	50%	100%	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00	0,30	$ 2.600.000,00
25	Especialista Pavimentos 2		50%		$ 6.500.000,00			
26	Especialista Pavimentos 1 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		50%	100%	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00	0,70	
27	Especialista Pavimentos 2 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		50%		$ 6.500.000,00			
28	Especialista Pavimentos 3	Carlos Yidi Villarreal	50%	90%	$ 6.500.000,00	$ 5.850.000,00	0,30	$ 2.340.000,00
29	Especialista en Geotecnia 1		40%		$ 6.500.000,00			
30	Especialista Pavimentos 3 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		50%	90%	$ 6.500.000,00	$ 5.850.000,00	0,70	
31	Especialista en Geotecnia 1 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		40%		$ 6.500.000,00			
30	Especialista en Geotecnia 2	Luis Alfredo Engativá	40%	80%	$ 6.500.000,00	$ 5.200.000,00	0,30	$ 2.080.000,00
31	Especialista en Geotecnia 3		40%		$ 6.500.000,00			
32	Especialista en Geotecnia 2 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		40%	80%	$ 6.500.000,00	$ 5.200.000,00	0,70	
33	Especialista en Geotecnia 3 **(Inicio de Recurso Personal Profesional Fase Ejecución)**		40%		$ 6.500.000,00			

VIATICOS / DOTACION PERSONAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. ICCU 221/2025: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

No.	CARGO	NOMBRE	DEDICACIÓN	IDENTIFICACIÓN	PERIODO	FIRMA
1	Director de Interventoría 1 (principal)	Jorge Isaac Velasquez Vargas	50%	79368586	jul-2025	
2	Profesional Gestor Social	Dora Milena Sánchez Sánchez	100%	52960044	jul-2025	
3	Profesional Gestor Social	Nieves Estefany Guerra Montañez	100%	1014199303	jul-2025	
4	Profesional SISO	Daniel Felipe Velásquez Forero	50%	1075672905	jul-2025	
5	Ingeniero SIG	Madelleine Porras Mesa	100%	52714699	jul-2025	
6	Ingeniero Residente de Interventoría 1	Alida Guerra Montañez	100%	51906602	jul-2025	
7	Profesional Ingeniero Apoyo	Gloria Isabel Hernández	100%	1018420521	jul-2025	
8	Inspector de Interventoría	Gustavo Adolfo Restrepo Marín	100%	1097388541	jul-2025	
9	Inspector de Interventoría	Nelson Borja Romero	100%	9659283	jul-2025	
10	Inspector de Interventoría	Fabián Mateo Moreno Moreno	100%	1014274225	jul-2025	
11	Topógrafo	Nelson Torres	100%	14225996	jul-2025	
12	Topógrafo	Hector Armando Gómez Sánchez	50%	79287762	jul-2025	
13	Secretaria	Martha Yury García López	100%	41708526	jul-2025	
14	Espécialista Ambiental	Myriam Estella Sánchez	50%	52261259	jul-2025	
15	Especialista Pavimentos	Verónica Torres Rincón	100%	52851593	jul-2025	
16	Especialista Pavimentos	Carlos Yidi Villarreal	50%	79795367	jul-2025	
17	Especialista en Geotecnia	Carlos Yidi Villarreal	50%	79795367	jul-2025	
18	Especialista en Geotecnia	Luis Alfredo Engativá	100%	19274940	jul-2025	

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901915916-7	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	CARRERA 20B75 -20 OFICINA 201	3481502	caminosvecinalescci@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-08	2025-07	E	01/08/2025	88371522	$14.033.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	428.300	0		0		0	0	0	0	428.300	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	171.000	0		0		0	0	0	0	171.000	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	618.400	0		0		0	0	0	0	618.400	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	505.500	0		0		0	0	0	0	505.500	4
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	118.000	0		0		0	0	0	0	118.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	757.800	0	0	0	0	0	0		757.800	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.513.600	0	0	0	0	0	0		1.513.600	4
231001	Colfondos	800227940-6	400.000	0	0	0	0	0	0		400.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	4.457.100	0	0	0	0	0	0		4.457.100	7

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	3.204.000				3.204.000	0	0	3.204.000			32.040	3.204.000	15

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.760.200	0	0	1.760.200	14
CCF43	Comfenalco Quindio	890000381-0	100.000	0	0	100.000	1

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901915916-7	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	CARRERA 20B75 -20 OFICINA 201	3481502	caminosvecinalescci@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-08	2025-07	E	01/08/2025	88371522	$14.033.900	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	1.841.200	1.841.200
Pensión	4	7.128.500	7.128.500
Riesgos Laborales	1	3.204.000	3.204.000
CCF	2	1.860.200	1.860.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	14.033.900	14.033.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**	**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
NI	901915916-7	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	CARRERA 20B75 -20 OFICINA 201	3481502	caminosvecinalescci@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL** / **CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					15	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2025-08	2025-07	E	01/08/2025	88371522	$14.033.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1014199303	GUERRA MONTAÑEZ NIEVES ESTEFANY	1	0			S																	25-14	5.600.000	896.000	0	0	0	0	EPS017	5.600.000	224.000	14-23	5.600.000	5	389.800	CCF24	5.600.000	224.000	0	0	0	0	0	0
2	CC	1014274225	MORENO MORENO FABIAN MATEO	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS010	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	5	174.000	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0	0
3	CC	1018420521	HERNANDEZ GALVIS GLORIA ISABEL	1	0			S																	230301	2.300.000	368.000	0	0	0	0	EPS017	2.300.000	92.000	14-23	2.300.000	5	160.100	CCF24	2.300.000	92.000	0	0	0	0	0	0
4	CC	1075672905	VELASQUEZ FORERO DANIEL FELIPE	1	0			S																	231001	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS010	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	5	174.000	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0	0
5	CC	1097388541	RESTREPO MARIN GUSTAVO ADOLFO	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	5	174.000	CCF43	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0	0
6	CC	11380568	LEIVA GARCIA EDGAR GREGORIO	1	3			S		X																0	0	0	0	0	0	EPS008	1.475.000	59.000	14-23	1.475.000	5	102.700	CCF24	1.475.000	59.000	0	0	0	0	0	0
7	CC	14225996	TORRES REYES JOSE NELSON	1	0			S																	25-14	2.950.000	472.000	0	0	0	0	EPS037	2.950.000	118.000	14-23	2.950.000	5	205.400	CCF24	2.950.000	118.000	0	0	0	0	0	0
8	CC	51906602	GUERRA MONTAÑEZ ALIDA	1	0			S							X										230201	3.260.870	521.800	0	0	0	0	EPS017	3.260.870	130.500	14-23	3.260.870	5	227.000	CCF24	3.260.870	130.500	0	0	0	0	0	0
9	CC	52261259	SANCHEZ SANCHEZ MYRIAM ESTELLA	1	0			S																	25-14	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS008	2.800.000	112.000	14-23	2.800.000	5	194.900	CCF24	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0	0
10	CC	52714699	PORRAS MEZA MADELEINE	1	0			S		X															25-14	3.546.667	567.500	0	0	0	0	EPS005	3.546.667	141.900	14-23	3.546.667	5	246.900	CCF24	4.021.111	160.900	0	0	0	0	0	0
11	CC	52960044	SANCHEZ SANCHEZ DORA MILENA	1	0			S																	25-14	5.600.000	896.000	0	0	0	0	EPS010	5.600.000	224.000	14-23	5.600.000	5	389.800	CCF24	5.600.000	224.000	0	0	0	0	0	0
12	CC	79287762	GOMEZ SANCHEZ HECTOR ARMANDO	1	0			S																	230201	1.475.000	236.000	0	0	0	0	EPS017	1.475.000	59.000	14-23	1.475.000	5	102.700	CCF24	1.475.000	59.000	0	0	0	0	0	0
13	CC	79367006	CASAS VERA JORGE MAURICIO	1	0			S	X																230301	2.160.000	345.600	0	0	0	0	EPS005	2.160.000	86.400	14-23	2.160.000	5	150.400	CCF24	2.160.000	86.400	0	0	0	0	0	0
14	CC	79368586	VELASQUEZ VARGAS JORGE ISAAC	1	0			S							X										25-14	4.860.000	777.600	0	0	0	0	EPS010	4.860.000	194.400	14-23	4.860.000	5	338.300	CCF24	4.860.000	194.400	0	0	0	0	0	0
15	CC	9659283	BORJA ROMERO NELSON	1	0			S																	25-14	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	5	174.000	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **CAYCO SAS**, identificada con **NI** número **900334140**, aportó por **MARTHA YURY GARCIA LOPEZ**, identificado(a) con **CC** número **41708526** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **88292097** para el periodo de salud **2025-08** y pensiones **2025-07** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	COTIZACIÓN Y/O APORTE	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
CCF22	Colsubsidio Caja de Compensacion Fliar	1	3															0		30	$2.300.000	$92.000	Julio - 2025	88292097	31/07/2025	S
14-23	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1	3															0		30	$2.300.000	$160.100	Julio - 2025	88292097	31/07/2025	S
EPS005	Sanitas EPS	1	3															0		30	$2.300.000	$92.000	Agosto - 2025	88292097	31/07/2025	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 1 días del mes Agosto de 2025

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901915916-7	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	CARRERA 20B75 -20 OFICINA 201	3481502	caminosvecinalescci@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	Y	01/08/2025	88371586	$488.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	488.700				488.700	0	0	488.700			4.887	488.700	3

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	488.700	488.700
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	488.700	488.700

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901915916-7	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	CARRERA 20B75 -20 OFICINA 201	3481502	caminosvecinalescci@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	Y	01/08/2025	88371586	$488.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	19274940	ENGATIVA MEDINA LUIS ALFREDO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	2.080.000	5	144.800		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	52851593	TORRES RINCON ELVIA VERONICA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	2.600.000	5	181.000		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	79795367	YIDI VILLARREAL TEOFILO CARLOS	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	2.340.000	5	162.900		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	19274940	LUIS ALFREDO ENGATIVA MEDINA	CALLE 138 No. 54-60	3120127	alfredo.engativa@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	I	08/08/2025	88511735	$260.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	250.000	0		0		0	0	0	0	250.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	10.500				10.500	0	0	10.500			105	10.500	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	250.000	250.000
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	10.500	10.500
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	260.500	260.500

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	19274940	LUIS ALFREDO ENGATIVA MEDINA		CALLE 138 No. 54-60	3120127	alfredo.engativa@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	I	08/08/2025	88511735	$260.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	19274940	ENGATIVA MEDINA LUIS ALFREDO	57	2			N																		0	0	0	0	0	0	EPS017	2.000.000	250.000	14-23	2.000.000	1	10.500		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Ingenieria
y Urbanismo SAS

Bogotá D. C., 15 de diciembre de 2025

Ingeniera
ASTRID LILIANA MARÍN LÓPEZ
Representante Legal
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
Ciudad

Asunto: Delegación Especialista Proyecto Contrato 221 de 2025 - Consorcio Caminos Vecinales CCI.

Apreciada Ingeniera,

Se certifica que con el objeto de cumplir con los servicios profesionales como **ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS DE INTERVENTORÍA**, del Contrato **ICCU No. 221 de 2025** cuyo objeto es *"LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVÁ Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"*, VETORI designó a partir del 10 de abril de 2025 la labor a la Ingeniera **VERÓNICA TORRES RINCÓN,** quien es única socia de la firma **VETORI INGENIERÍA Y URBANISMO SAS,** como consta en el certificado de accionistas y el registro de matrícula mercantil anexo; empresa a través de la cual ejerce su labor como Ingeniera. Por lo anterior se considera directa la contratación entre el CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI y VETORI (iniciales de la Especialista de Pavimentos).

Adicionalmente se informa que mensualmente se ha suministrado los pagos de parafiscales que se le hacen a la Ingeniera como empleada, con la respectiva certificación del contador; valor que es reconocido por el CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI, en los acuerdos económicos pactados; quien además realiza los pagos de ARL.

Así mismo se ratifica que VETORI continuará cumpliendo con el pago de los aportes parafiscales al Sistema de Seguridad Social Integral (pensión, salud, y riesgos laborales - Ley 1562 de 2012), así como también a la Caja de compensación Familiar y con las obligaciones laborales, pago de salarios, prestaciones sociales y seguridad, de su único trabajador, la Ingeniera Verónica Torres Rincón, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.851.593 de Bogotá, quien se desempeña como Especialista de Pavimentos en el Contrato de Interventoría ICCU 221 de 2025.

Por las razones anteriormente expuestas, queda expresamente claro que se exime al ICCU del pago de cualquiera de estas obligaciones, que asume el Empleador.

Cordialmente,

Firma Mecánica del 15-dic-2025
FLOR MARINA RINCÓN
Contador Público
T.P. 53280-T

Firma Mecánica del 15-dic-2025
VERÓNICA TORRES RINCON
C.C. 52.851.593 de Bogotá

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

Ingeniería y Urbanismo SAS

MEMORANDO VTR-MEM-02-25

Fecha: Bogotá, D.C. 10 de abril de 2025

Para: Elvia Verónica Torres Rincón

Asunto: Asignación como Especialista en Pavimentos contrato ICCU 221 de 2025

Estimada Ingeniera,

Por la presente se le comunica que a partir del 10 de abril de 2025, será asignada al contrato **ICCU No. 221 de 2025** cuyo objeto es *"LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVÁ Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"*, ocupando el cargo de Especialista en Pavimentos, con la siguiente dedicación:

No	Cargo	Dedicación	Nombre	CC
1	Especialista de Pavimentos Bajo Magdalena	50%	Verónica Torres Rincón	52.851.593
2	Especialista de Pavimentos Gualivá	50%	Verónica Torres Rincón	52.851.593

Cordialmente,

Firma mecánica abril 2025
VERÓNICA TORRES RINCÓN
Representante Legal

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

CERTIFICACIÓN

El suscrito Contador Público de **VETORI INGENIERÍA Y URBANISMO SAS**, identificada con NIT No. 900.946.603-9, certifica la Composición Accionaria:

NIT	NOMBRE	NACIONALIDAD	PARTICIPACIÓN
52.8515.593-6	Verónica Torres Rincón	Colombiana	100%

La Ingeniera Civil, Magister en Infraestructura Vial y Especialista en Pavimentos **ELVIA VERÓNICA TORRES RINCÓN**, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.851.593 de Bogotá y Matrícula Profesional No. 25202-110808 CND, es accionista fundador de la Compañía.

Dada en Bogotá, D.C. a los 15 días de diciembre de 2025,

Atentamente,

Firma Mecánica del 15-dic-2025
FLOR MARINA RINCÓN
C.C. 41.791.138 de Bogotá D.C.
Contador Público
T.P. No. 53.20-T

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO
****
PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS
****
QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES
****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : VETORI INGENIERIA Y URBANISMO SAS
SIGLA : VETORI
N.I.T. : 900946603 6 ADMINISTRACIÓN : DIRECCION SECCIONAL DE IMPUESTOS DE BOGOTA, REGIMEN COMUN
DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 02662270 DEL 3 DE MARZO DE 2016

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :27 DE MARZO DE 2025
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2025
ACTIVO TOTAL : 187,656,657
TAMAÑO EMPRESA : MICROEMPRESA

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CR 8 F NO. 166 34 TO 2 AP 1201 CON TERRAVISTA
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : VERONIKTR@GMAIL.COM
DIRECCION COMERCIAL : CR 8 F NO. 166 34 TO 2 AP 1201 CON TERRAVISTA
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL COMERCIAL : VERONIKTR@GMAIL.COM

CERTIFICA:

CONSTITUCION: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. SIN NUM DE ACCIONISTA UNICO DEL 3 DE MARZO DE 2016, INSCRITA EL 3 DE MARZO DE 2016 BAJO EL

NUMERO 02068293 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA VETORI INGENIERIA Y URBANISMO SAS.

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA SOCIEDAD ES INDEFINIDO

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: 1. DISEÑO Y EJECUCIÓN DE TODA CLASE DE OBRAS INHERENTES A LA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA EN CUALQUIERA DE LAS RAMAS Y ESPECIALIDADES COMO ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSULTORÍA, CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORIA EN DESARROLLO DE ESTE OBJETO SOCIAL. 2. GESTIONAR Y EJECUTAR PROYECTOS URBANOS DENTRO DEL ÁREA URBANA O RURAL DENTRO Y FUERA DEL PAÍS, ASÍ COMO LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS REFERENTES A ESTAS ÁREAS O EN CUALQUIERA DE SUS RAMAS Y LA PRESTACIÓN DE TODO SERVICIO EN DISCIPLINAS AFINES Y COMPLEMENTARIAS INHERENTES AL OBJETO SOCIAL DE LA EMPRESA. 3. CONSTRUIR EMPRESAS O SOCIEDADES QUE PERSIGAN FINES ANÁLOGOS O COMPLEMENTARIOS DE LOS DE ESTA EMPRESA Y PARTICIPAR EN EMPRESAS O SOCIEDADES DE TAL ÍNDOLE YA CONSTITUIDAS Y SUSCRIBIR PARTES ACCIONES O CUOTAS DE INTERÉS SOCIAL Y APORTAR BIENES EN LAS MISMAS. A. PROMOVER, FINANCIAR Y PRESTAR ASISTENCIA TÉCNICA A LAS EMPRESAS O SOCIEDADES DE QUE TRATA EL LITERAL ANTERIOR. B. LA EMPRESA PODRÁ ACTUAR COMO MANDATARIO O COMISIONISTA PARA EL CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES QUE CONSTITUYEN EL OBJETO PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD, CONFORME A LA RELACIÓN ANTERIOR ESTA PODRÁ CELEBRAR Y EJECUTAR EN SU PROPIO NOMBRE TODAS LAS OPERACIONES DE COMERCIO NECESARIAS PARA EL CABAL DESARROLLO DE SU OBJETO PRINCIPAL Y QUE EN TODO CASO TENGAN RELACIÓN DIRECTA CON EL MISMO Y LOS QUE TENGAN SIMILAR FINALIDAD, EJERCER LOS DERECHOS DE CUMPLIR OBLIGACIONES LEGALES Y CONVENCIONALMENTE DERIVADAS DE LA EXISTENCIA DE LA EMPRESA. C. LA EMPRESA PODRÁ ADQUIRIR, ENAJENAR, ARRENDAR, VENDER Y GRAVAR MUEBLES E INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA EL DESARROLLO DE LA EMPRESA. D. IMPORTAR, EXPORTAR, DISTRIBUIR Y COMERCIALIZAR TODA CLASE DE BIENES INHERENTES AL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL. E. INVERTIR EN ACCIONES, PARTES DE INTERÉS SOCIAL, CUOTAS CEDULAS, BONOS. F. LA EMPRESA PODRÁ TOMAR DINERO EN PRÉSTAMO CON O SIN GARANTÍA DE LOS BIENES DE LA EMPRESA, GIRAR, ENDOSAR, ADQUIRIR, ACEPTAR, PROTESTAR, CANCELAR, AVALAR Y NEGOCIAR TÍTULO VALORES Y EN GENERAL CELEBRAR EL CONTRATO COMERCIAL DE CAMBIO EN TODAS SUS FORMAS Y MODALIDADES. G. LA EMPRESA PODRÁ ADEMÁS PRESTAR ASESORÍAS EN PROYECTOS DE TESIS DE GRADO Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. H. ADQUIRIR MARCAS, PATENTES Y REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EXPLOTÁNDOLOS EN CUALQUIER FORMA. I. RECIBIR DONACIONES. J. DESARROLLAR ACTIVIDADES CULTURALES Y DE PROMOCIÓN SOCIAL QUE PERMITAN ELEVAR EL NIVEL CULTURAL DEL EMPRESARIO Y QUE CONTRIBUYA O CREAR UNA FIRME ACTITUD AL CAMBIO Y PARTICIPACIÓN EN EL DESTINO DE LA SOCIEDAD, MEDIANTE CAPACITACIÓN PERIÓDICA Y DE MÁS ACCIONES QUE REDUNDEN EN EL MAYOR CONOCIMIENTO DE LA COMUNICAD Y DE LA SOCIEDAD Y EN GENERAL EJECUTOR TODO ACTO Y CELEBRAR TODO CONTRATO CIVIL O DE COMERCIO LÍCITO QUE SE RELACIONES CON EL OBJETO DE LA EMPRESA EXPRESADO Y QUE NO ESTÉ PROHIBIDO. 4. DESARROLLAR CUALQUIER ACTO LÍCITO DE COMERCIO; DAR Y RECIBIR DINERO EN MUTUO, CON INTERÉS O SIN ÉL, EXIGIR U OTORGAR LAS GARANTÍAS REALES O PERSONALES QUE SE REQUIERAN EN CADA CASO; CELEBRAR CON ESTABLECIMIENTOS BANCARIOS, FINANCIEROS Y ASEGURADORAS, TODO CLASE DE OPERACIONES Y CONTRATOS RELACIONADOS CON LOS NEGOCIOS Y BIENES SOCIALES QUE TENGAN COMO FIN ACRECER SU PATRIMONIO; GIRAR, ACEPTOR, ENDOSAR, ASEGURAR, COBRAR Y NEGOCIAR TODA CLASE DE TÍTULOS VALORES; ADMINISTRAR BIENES DE SUS ASOCIADOS O DE TERCEROS; CELEBRAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL, DENTRO DE

LOS LÍMITES Y EN LAS CONDICIONES PREVISTOS EN LA LEY Y EN ESTOS ESTATUTOS.

CERTIFICA:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:
7112 (ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA)

CERTIFICA:

CAPITAL:

** CAPITAL AUTORIZADO **

VALOR : $10,000,000.00
NO. DE ACCIONES : 10,000.00
VALOR NOMINAL : $1,000.00

** CAPITAL SUSCRITO **

VALOR : $10,000,000.00
NO. DE ACCIONES : 10,000.00
VALOR NOMINAL : $1,000.00

** CAPITAL PAGADO **

VALOR : $10,000,000.00
NO. DE ACCIONES : 10,000.00
VALOR NOMINAL : $1,000.00

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: LA ADMINISTRACIÓN Y REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD ESTÁ EN CABEZO DEL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRÁ SUPLENTES. LA REPRESENTACIÓN LEGAL PUEDE SER EJERCIDO POR PERSONAS NATURALES O JURÍDICOS, LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, DESIGNARA O LOS REPRESENTANTES LEGALES POR EL PERÍODO QUE LIBREMENTE DETERMINE O EN FORMA INDEFINIDA, SI ASÍ LO DISPONE, Y SIN PERJUICIO DE QUE LOS NOMBRAMIENTOS SEAN REVOCADOS LIBREMENTE EN CUALQUIER TIEMPO.

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. SIN NUM DE ACCIONISTA UNICO DEL 3 DE MARZO DE 2016, INSCRITA EL 3 DE MARZO DE 2016 BAJO EL NUMERO 02068293 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	
TORRES RINCON ELVIA VERONICA	C.C. 000000052851593

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL PUEDE CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO

ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. LOS SÁBADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DÍAS HÁBILES PARA LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE RIT Y PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
CONTRIBUYENTE INSCRITO EN EL REGISTRO RIT DE LA DIRECCION DISTRITAL DE IMPUESTOS, FECHA DE INSCRIPCION : 11 DE MARZO DE 2022
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 6 DE MAYO DE 2025

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A WWW.SUPERSOCIEDADES.GOV.CO PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MICROEMPRESA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA $178,150,759

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 7112

****
** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **
****

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 11,600

****
PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y

CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.
****

FIRMA MECÁNICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACIÓN IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.



* * * NO ES VALIDO POR ESTA CARA * * *


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 41.791.138
RINCON
APELLIDOS
FLOR MARINA
NOMBRES
FIRMA


INDICE DERECHO
FECHA DE NACIMIENTO 07-MAY-1955
SIMIJACA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.58
ESTATURA
A-
G.S. RH
F
SEXO
22-SEP-1978 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
A-1500100-00008341-F-0041791138-20080515
0000307752A 2
6170010737



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

53280-T

FLOR MARINA
RINCON
C.C. 41791138
RESOLUCION INSCRIPCION 63
UNIVERSIDAD LIBRE

FECHA 22/05/97

Presidente

80061675



Flor Marina Rincon

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

009545

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0F0391CAA8A859E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **FLOR MARINA RINCON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 41791138 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 53280-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-07-25, 08:25:52 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1073646873

Periodo Cotización 202507 **Periodo Servicio** 202508

Cliente:

PAGADA 2025-07-25

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VETORI INGENIERIA Y URBANISMO SAS				
Documento	NI 900946603	**Dirección**	CR 8F #166 - 34 TERRAVISTA T2 APTO 1201		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3593251		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	TORRES RINCON ELVIA VERONICA	**Identificación**	CC 52851593		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 52851593		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					TORRES RINCON ELVIA VERONICA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Trasl. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trasl. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$8.000.000	25-14		16 %	$8.000.000	$ 1.280.000	$40.000	$ 40.000	EPS017		4 %	$8.000.000	$320.000	$0	14-23	5	6,960 %	$8.000.000	$556.800	CCF21	4 %	$8.000.000	$320.000	0 %	$0	0 %	$0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	POSITIVA DE SEGUROS	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 1.280.000	$ 40.000	$ 40.000	$ 320.000	$ 556.800	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.556.800

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79795367	TEOFILO CARLOS YIDI VILLARREAL	AV CALLE 80 # 75-26 OFI 201	3193962597	eyhingenieria_admon@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-07	2025-07	I	05/08/2025	88673299	$770.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	325.000	0		0		0	0	0	0	325.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	416.000	0	0	0	0	0	0		416.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	13.600				13.600	0	0	13.600			136	13.600	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	15.600	0	0	15.600	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	325.000	325.000
Pensión	1	416.000	416.000
Riesgos Laborales	1	13.600	13.600
CCF	1	15.600	15.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	770.200	770.200

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
CC	79795367	TEOFILO CARLOS YIDI VILLARREAL		AV CALLE 80 # 75-26 OFI 201	3193962597	eyhingenieria_admon@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					1	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2025-07	2025-07	I	05/08/2025	88673299	$770.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	**Tipo**	**No. de Identificación**	**Apellidos y Nombres**	**Cotizante**	**Subtipo**	**Extranjero**	**Colom. exterior**	**Estornudo**	**ING**	**RET**	**TDE**	**TAE**	**TDP**	**TAP**	**VSP**	**VST**	**SLN**	**IGE**	**LMA**	**VAC**	**AVP**	**VCT**	**IRL**	**CORRECCIÓN**	**Cód. AFP**	**IBC AFP**	**Cotización**	**Voluntario Afiliado**	**Voluntario Aportante**	**Fondo pensional de solidaridad**	**Fondo pensional de subsistencia**	**Cód. EPS**	**IBC EPS**	**Cotización / Valor UPC**	**Cód. ARL**	**IBC ARL**	**Clase de Riesgo**	**Cotización**	**Código CCF**	**IBC CCF**	**Aporte CCF**	**IBC otros parafiscales**	**Aporte SENA**	**Aporte ICBF**	**Aporte ESAP**	**Aporte MEN**
1	CC	79795367	YIDI VILLARREAL TEOFILO CARLOS	59	0			N																	25-14	2.600.000	416.000	0	0	0	0	EPS005	2.600.000	325.000	14-11	2.600.000	1	13.600	CCF24	2.600.000	15.600	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

INFORMES ESPECIALISTAS

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

MEMORANDO TECNICO No. ITC-058-IT-01 Informe Julio-25

PROYECTO:	**INTERVENTORÍA TÉC. ADM. FINAN. Y LEGAL INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**
Para:	**CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI**
Atención:	**INGS. JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS – MAURICIO CASAS. DIRECTORES INTERVENTORÍA.**
De:	**LUIS ALFREDO ENGATIVA MEDINA. ESPECIALISTA GEOTECNIA.**
Asunto:	**Informe actividades julio 2025.**
Fecha:	**10/08/25**

Durante el mes de Julio de 2025, se reviso la siguiente información allegada por el CONSORCIO CAMINOS ICCU 2024, la cual fue recibida vía mail, la cual fue revisada y analizada con detenimiento de manera particular y en reuniones de trabajo del grupo de pavimentos y geotecnia de la Interventoría y el Consorcio constructor; se lista a continuación de manera cronológica:

28/06/25

- ICUU-221-086 Contratista - Comunicado ICCU-141-082 Fichas Técnicas ...
- ICCU-141-082. Remisión de Fichas tecnicas de Quimicos
- 2_Fichas Técnicas
- 1.- Sectorizacion_Geotecnica_Pulí_Cundinamarca_Tramo 9
- 2.- Resumen Ensayos Caracterizacion_Pulí_Cundinamarca_Tramo 9
- 3.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Pulí
- ICCU-141-107. Entrega de Sectorización Geotecnica Tramo 9. Pulí - copia
- 1.- Sectorizacion_Geotecnica_Viani_Cundinamarca_Tramo 12
- 2.- Resumen Ensayos Caracterizacion_Vianí_Cundinamarca_Tramo 12
- 3.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Viani
- ICCU-141-106.Entrega de Sectorización Geotecnica Tramo 12. Vianí
- 1.- Sectorizacion_Geotecnica_Pto_Salgar_Cundinamarca_Tramo 2
- 2.- Resumen Ensayos Caracterizacion_Pto_Salgar_Cundinamarca_Tramo 2
- 3.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Puerto Salgar
- ICCU-141-101.Entrega de Sectorización Geotecnica Tramo 2. Puerto Salgar

30/06/25

- 39E_7_ Ficha técnica Aditivo líquido PROES 100 Ver_250626_145655
- Brochure digital 1_1_1
- FICHA TECNICA DEL PRODUCTO SOLID-SOIL (1)
- ICCU-141-109. Remisión de Fichas tecnicas adiconales de Quimicos no convencionales

02/07/25

- 1.- Sectorizacion_Tramo 9 - Pulí
- 2.- Registros de Campo y fotograficos_Pulí_T-9
- 3.- Resumen_Ensayos Caracterizacion_Pulí_T-9
- 4.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Pulí-La Popa

- 1.- Sectorizacion_Tramo 2 - Puerto_Salgar
- 2.- Registros de Campo y fotograficos_Puerto_Salgar_T-2
- 3.- Resumen_Ensayos Caracterizacion_Puerto_Salgar_T-2
- 4.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Puerto Salgar
- 6_Sectorización_Pto_Salgar IngVero

07/07/25

- 1.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Pulí-La Popa
- 2.- Registros de Campo y fotograficos_Pulí_T-9
- 3. Rev_CC1 2024_ Apiques_Tramo 9-Puli- 04.07.2025
- 4. Criterios de sectorización T-9 Puli
- ICCU-141-115 Atención observaciones Sectorización Pulí SD
- Resumen_estabilizantes_Propuestos-CCI 2024

- 1.- Planos_ubicacion_Exploraciones_Viani
- 2. Registros de Campo y fotograficos_Vianí_T-12
- 3. Rev_VF_Consorcio ICCU_ Apiques_Tramo 12-Viani-Julio-6
- 4. Criterios de sectorización T-12 Vianí
- ICCU-141-117 Atención observaciones Sectorización Viani SD (1)
- Resumen_estabilizantes_Propuestos-CCI 2024

27/07/25

- Cuadro de Procedimientos para Estabilización con aditivos Contrato ICCU 2024
- RESUMEN RESULTADOS
- Caracterización_Material_Mezclado_Natural y con Reemplazo (1)
- GEOSSIL
- PROES
- ROCAMIX
- SOILBINDER
- SOLID SOIL

Evidentemente hubo también entregas de documentos de trabajo, borradores y demás, tendientes a direccionar y planificar el trabajo de campo, laboratorio y oficina en aras de contextualizar y afianzar los resultados, con la meta de cumplir los alcacnes y objetivos contractuales del proyecto.

Reuniones de trabajo

- ⇨ 1 de julio, presencial grupos Interventoría.
- ⇨ 4 de julio, presencial grupos Interventoría y contratista.
- ⇨ 7 de Julio todos
- ⇨ 9 de julio, presencial con la dirección supervisión y coordinación del ICCU, dirección residencia y especialistas tanto de la Interventoría como del consocio constructor.
- ⇨ 23 de julio, Virtual grupos Interventoría y contratista

Desde el punto de vista del componente geotécnico, además de la participación en las reuniones mencionadas, se participó activamente en la generación de las observaciones que fueron consignadas en las reuniones y comunicaciones emitidas por al Interventoría.

Observaciones y Conclusiones Relevantes

- ➢ Se recalco en la necesidad de definir de manera concreta los criterios y procesos adoptados para llegar a la sectorización presentada.
- ➢ Evidenciar como se van a utilizar la información características de los afirmados o granulares remanentes existentes.
- ➢ Presentar los perfiles estratigráficos longitudinales de todos los tramos en donde se pueda evidenciar la aplicación de los criterios adoptados en la sectorización.
- ➢ En la sectorización presentada, es de suma importancia que se evidencien las diferencias de los parámetros geotécnicos analizados que permiten definir los tramos y dar el soporte a la clasificación AASHTO que los identifica.
- ➢ Se debe indicar en cada tramo homogéneo las condiciones encontradas en cuanto a la presencia o ausencia de sistemas de drenaje, que los caracteriza.
- ➢ Se deben indicar en la sectorización los tramos o sectores puntuales de especial
- ➢ importancia por sus condiciones de estabilidad, e indicar recomendaciones para
- ➢ su tratamiento.
- ➢ Igualmente se consideró que se tiene suficiente ilustración para la selección de aditivos; por lo tanto, es de suma importancia que la sectorización lleve a recomendar el o los aditivos y la necesidad de aplicación de cementantes y la primera aproximación a la posible fórmula de trabajo y la selección de tramos de prueba.
- ➢ Finalmente, de observo que el informe de caracterización geotécnica debe explicar cómo se están analizando los datos de CBR, como es la correlación entre los CBR inalterados y los obtenidos del cono, DCP.
- ➢ De la misma manera el informe debe indicar como es la heterogeneidad litológica de los materiales investigados, toda vez que el afirmado, junto con los rellenos y el material in situ, se convertirán en la capa estabilizar.

Sin otro particular.

ALFREDO ENGATIVA MEDINA **ESPECIALISTA EN GEOTECNIA.** **INTERVENTORIA** **CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI**	

Bogotá D. C., 31 de Julio de 2025

VTR-2025-P40-Julio

Ingeniero
JORGE ISAAC VELÁSQUEZ VARGAS
Director de Interventoría
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
Ciudad

Proyecto: **Contrato ICCU 221 de 2025:** Interventoría técnica, administrativa, financiera y legal para la intervención de las vías que conforman el programa de caminos vecinales, caminos para quedarse, en las provincias de Magdalena Centro, Gualivá y Bajo Magdalena, en el Departamento de Cundinamarca".

Asunto: Seguimiento Componente Pavimentos Mes de Julio de 2025

Apreciado Ingeniero,

Se relaciona a continuación el resumen de las actividades y conceptos generados en el mes de julio de 2025:

CONCEPTOS GENERADOS

Los siguientes son los conceptos generados desde la Componente de Pavimentos:

Concepto VETORI	Fecha Respuesta VETORI	Fecha Radicado Contratista	Radicado Contratista/ICCU	Informe Revisado	Tramo	Asunto Concepto de Pavimentos	Observación Resumida de Pavimentos	Consecutivo Salida
VTR-2025-P40-05	02-jul.-25	27-jun.-25	ICCU-141-109	Fichas Técnicas	Todos	Comunicado ICCU-141-109 Adición de Fichas Técnicas de Químicos.	Se requiere su análisis	ICCU-221-093
VTR-2025-P40-06	02-jul.-25	1-jul.-25	No Aplica	Sectorización, Resumen Ensayos_ Planos	Puerto Salgar	Alcance Comunicado ICCU-141-101 Sectorización Geotécnica tramo 2. Los Reines Galápagos – Puerto Salgar – Bajo Magdalena	Se pide detallar la sectorización con base en reunión del 1 de julio-2025	ICCU-221-094

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

Concepto VETORI	Fecha Respuesta VETORI	Fecha Radicado Contratista	Radicado Contratista/ICCU	Informe Revisado	Tramo	Asunto Concepto de Pavimentos	Observación Resumida de Pavimentos	Consecutivo Salida
VTR-2025-P40-07	09-jul.-25	8-jul.-25	ICCU-141-117	Sectorización, Resumen Ensayos_ Planos	Puerto Salgar	Comunicado ICCU-141-117 Sectorización Geotécnica tramo 2. Los Reines Galápagos – Puerto Salgar – Bajo Magdalena	Se avala sectorización	ICUU-221-106
VTR-2025-P40-08	30-jul.-25	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Todos	Concepto de visita al laboratorio de Cambao.	Analizar muestras con cemento. Aspectos constructivos.	ICCU-221-132
VTR-2025-P40-09	30-jul.-25	23-jul.-25	No Tiene	Del diseño de Estabilización presentado para Puerto Salgar	Puerto Salgar	Revisión a resultados de estabilización Puerto Salgar. Entrega 23-jul-2025	Complementación de documentos de estabilización según Art. 237-2022	ICCU-221-133
VTR-2025-P40-10	30-jul.-25	29-jul.-25	No Tiene	Informe Resultados Mezclas con Estabilizantes	Puerto Salgar	Concepto para Contratista sobre estabilización en Tramo Vial de Puerto Salgar.	Ajustar documento a requerimientos del Anexo Técnico y limitar intervención a espesores del art. 237-2022.	ICCU-221-131
VTR-2025-P40-11	30-jul.-25	29-jul.-25	No Tiene	Informe Resultados Mezclas con Estabilizantes	Puerto Salgar	Concepto para ICCU sobre estabilización en Tramo Vial de Puerto Salgar	Se refiere cumplimiento del Anexo técnico y de la no necesidad de incrementar las resistencias del Artículo 237-2022.	ICCU-221-130

Fuente: Elaboración Propia

En complemento a lo anterior, se informa que se asistió a las mesas de trabajo realizadas en el ICCU el 9 y el 24 de julio de 2025.

HALLAZGOS A RESALTAR

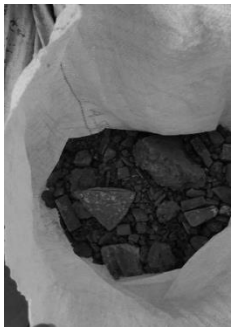
Durante el mes de julio de 2025 se conocieron las fichas técnicas de los aditivos con que el Contratista proyectó trabajar, exigiendo la Interventoría su análisis, que finalmente quedó consignado en una tabla resumen, refiriendo tipo de material, familia, proveedor, tipo de suelo a tratar, requerimientos técnicos y la dosificación de laboratorio. Lo anterior aplica para todos los tramos del proyecto.

Adicionalmente con los resultados de exploración del suelo, se logró para el tramo de Puerto Salgar aprobar la sectorización, que incluyó el análisis de las características geotécnicas de los suelos encontrados y su relación con los aditivos a emplear. Se resalta que el Contratista presentó cuatro documentos, dos de

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

ellas en el mes de julio, las otras dos en el mes previo; en donde hubo observaciones técnicas, así como de carácter de presentación del documento, que quedaron registradas en cada uno de los conceptos generados.

A partir de la sectorización, se iniciaron los trabajos de laboratorio de estabilización y el cotejo de los resultados respecto a la Especificación INVIAS 2022, en su artículo 237, empleando la norma de ensayo 614-13, por el tamaño de los suelos encontrados en vía. Las siguientes fotografías presentan la tipología de material de cada corredor, lo que es evidencia de la limitación de aplicación de la norma de ensayo 631-22:

				
Sasaima	Quebrada Negra	Boqueron de Biutima	Puerto Salgar	Guayabal de Síquima

Fuente: Consorcio Caminos Vecinales CCI -18-jul-2025

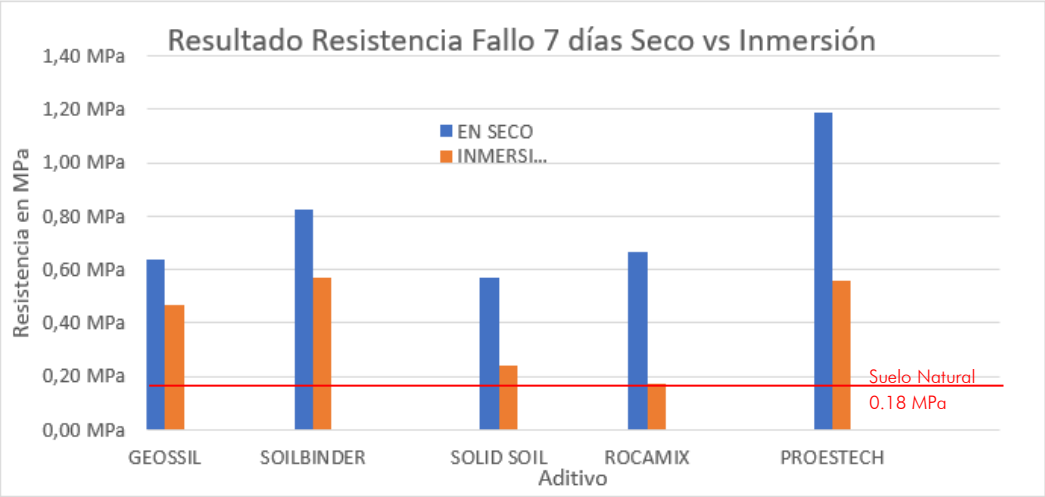
Desde la Especialidad de Pavimentos se efectuó visita al laboratorio ubicado en Cambao, para conocer el proceso efectuado y hacer recomendaciones respecto el requerimiento normativo:



Fuente: Consorcio Caminos Vecinales CCI -18-jul-2025

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

Con los resultados de estabilización, el Contratista procedió a presentar sus informes de resultados (Dos documentos), que resume la Interventoría en la siguiente gráfica elaborada a partir de la tabla subsiguiente, en donde se obtienen resultados favorables con los aditivos GEOSSIL, SOILBINDER y PROESTECH, que no presentaron una reducción drástica de la resistencia del material en condición de inmersión:



Base: Consorcio Caminos ICCU 2024

Aditivo	Resistencia a la Compresión Inconfinada, MPa				Índice de resistencia al agua (IRA)	Relación de la resistencia del Suelo Estabilizado inmersión/Suelo Natural
	Suelo Natural	Suelo Natural con Cemento al 3%	Curado 7 días			
			Seco	Inmersión		
GEOSSIL	0,1826	0,395	0,638	0,467	73%	2,6
PROES		0,510	1,186	0,541	46%	3,0
ROCAMIX		0,512	0,668	0,176	26%	1,0
SILBINDER		0,510	0,826	0,569	69%	3,1
SOLID SOIL		0,512	0,568	0,237	42%	1,3

Base: Consorcio caminos ICCU 2024

A partir de estos resultados la Interventoría dejó indicado:

> *"En conclusión considera la Interventoría que no se requiere relacionar valores de resistencia a la comprensión inconfinada diferentes a lo establecido en el artículo 237-22 INVIAS, toda vez que ello demandará mayores contenidos de cemento y/o la incorporación de nuevos materiales, y en consecuencia mayor reducción de las metas físicas. Lo anterior, entendiendo que con los resultados obtenidos en el proceso de estabilización, se puede lograr el cumplimiento del Anexo técnico, que refiere el mantenimiento, el mejoramiento de la transitabilidad y el incremento de la capacidad portante; en los numerales 1, 2, 3 y 4."*

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

En complemento a los resultados de laboratorio, el Contratista indicó en sus documentos, los planteamientos de intervención:

- Mejoramiento de subrasante: mejoramiento de capacidad de soporte del material existente en la rasante
- Espesores recomendados entre 20-30 cm
- Recubrimiento: Tratamiento superficial siempre
- Obras complementarias
- Cunetas y obras hidráulicas

Además proyectó la realización del **tramo de prueba.**

Sobre estos la Interventoría proyectó los siguientes requerimientos técnicos, como principales:

- Definir por sector homogéneo el propósito de la estabilización: Reducir plasticidad, reducir permeabilidad, reducir expansividad, promover reacción cementante, aglomerar partículas, controlar emisión de polvo.
- Establecer por corredor y por sector homogéneo las actividades de mantenimiento rutinario que conlleven a mejorar la transitabilidad y para los sectores intervenidos las actividades de mantenimiento rutinario que conserven la transitabilidad. Lo anterior de acuerdo con lo indicado en el Anexo Técnico.
- Presentar el incremento de la condición portante por cada sector homogéneo, de cada uno de los tramos viales.

Los demás requerimientos técnicos y de ajuste de los documentos están detallados en cada uno de los conceptos referidos.

RECOMENDACIONES

Se lista a continuación las principales recomendaciones de interventoría en este mes, las cuales son un resumen, cuyo detalle requiere revisarse en cada uno de los conceptos generados:

- Realizar el análisis de sectorización en conjunto con las Especialidades de Geotecnia y Pavimentos, para ampliar el espectro de evaluación.
- Presentar el análisis de cada uno de los productos a aplicar en el proyecto para efectos de homogenizar los criterios de la sectorización.
- Presentar los resultados con cemento, sin aditivo, para evaluar el comportamiento del aditivo.

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

- Respecto al procedimiento constructivo de disgregar y/o pulverizar el material existente con recicladoras, tener en cuenta la experiencia del INVIAS, presentada en mesa de trabajo del 24 de julio del año en curso, en donde se trabajó con motoniveladoras; sobre lo que se entiende pude llegar a no ser muy homogénea el mezclado, pero el hecho de mantener los tamaños máximos de afirmado, pueden llegar a ser garantía de un mejor comportamiento estructural del mismo, por el mayor esqueleto mineral en interacción. En caso de mantener la pulverización, es apropiado que se defina el tamaño máximo que se mantendrá.
- Reportar la capacidad de soporte, dado que es un indicador de la calidad, según lo requerido en el numeral 237.2.4 Caracterización del Suelo.
- Dejar indicado si la estabilización proyecta una capa estructural, o sólo se limita al mejoramiento de la capa de rasante actual.
- Para analizar la idoneidad del proceso de estabilización, es preciso tener en cuenta el alcance contractual que refiere el mejoramiento de la transitabilidad, y la mejora de la capacidad de soporte de la rasante existente; lo que no implica el diseño de una estructura de pavimento, bajo una carga de tránsito y un período de análisis.
- Tener en cuenta las limitaciones dadas en el numeral 237.4.7 Extensión y conformación, que refieren 20 cm, para extender en una capa, espesores mayores requieren dos capas.

CONCLUSIONES

En el mes se logró establecer los productos a emplear en el proyecto y su posible uso según el corredor en análisis. También se efectuaron las estabilizaciones en laboratorio en cumplimiento del artículo 237 de la Especificación INVIAS 2022, obteniendo resultados favorables con los aditivos GEOSSIL, SOILBINDER y PROESTECH, que no presentaron una reducción drástica de la resistencia del material en condición de inmersión. Se proyectó la intervención del corredor que consistió en actividades de mejoramiento del material de rasante actual, para lo cual el Contratista propuso evaluar en campo la estabilización, por la limitación de simular en laboratorio la condición de comportamiento del suelo existente, que es predominantemente granular, en la mayoría de tramos. Concluyó la Interventoría que con los resultados obtenidos se cumplía Especificación INVIAS y Anexo Técnico del Contrato de Obra, no requiriendo incrementar la resistencia de los materiales.

El detalle de las actividades realizadas requiere consultarse en cada uno de los conceptos generados

Cordialmente,

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Especialista de Pavimentos

VERÓNICA TORRES RINCÓN
Magister en Infraestructura Vial - Especialista en Pavimentos
Ingeniera Civil - cel. 312-4310250
proyectos@vetoringenieria.com

TIPO DE ACTIVIDAD						
APROBACIÓN DOCUMENTO				REUNIÓN VIRTUAL		
REVISIÓN DOCUMENTO				OTROS:		X

CONTRATISTA:	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI.		
DIRECTOR INTERVENTORIA:	Ing. MAURICIO CASAS		
COMUNICADO:	REVISIÓN – GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	FECHA:	2/08/2025
ASUNTO:	INFORME MENSUAL DE GESTION ESPECIALISTAS PERIODO: JULIO		
CONCEPTO DEL PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTA: ING. CARLOS YIDI VILLARREAL – EVERRARDO PARDO GUIO – YERSON ARDILA.			

1. Antecedentes.

DOCUMENTO	NOMBRE DEL ARCHVO O CARPETA	COMENTARIO
INFORME MENSUAL DE GESTIÓN	ARCHIVOS VARIOS	Se presenta un récord de las actividades desarrolladas en el mes.

2. Análisis.

El contrato esta referido al grupo 4 cuyos frentes de obra se mencionan a continuación:

4	MAGDALENA CENTRO	BELTRAN	GRAMALOTRAL - CHACARA - HONDURAS	7.5
4	MAGDALENA CENTRO	BITUIMA	PERIQUITO- PALO BLANCO BAJO - RINCÓN SANTO - BOQUERÓN	12.3
4	MAGDALENA CENTRO	PULI	PULÍ - TALIPA - LA POPA	7
4	MAGDALENA CENTRO	SAN JUAN DE RIOSECO	LA LIBERTAD - SAN ISISDRO - OLIVOS ALTO	12.9
4	MAGDALENA CENTRO	GUAYABAL DE SIQUIMA	LA Y TRINIDAD-PIE DE CUESTA	1.8
4	MAGDALENA CENTRO	VIANI	MOLINO - ALTO ROSARIO - VIANI (CASCO URBANO)	8.3

Durante el presente periodo comprendido entre 1 de julio de 2025 y 31 de julio de 2025 se efectuó el acompañamiento al contrato de obra, dentro de las principales actividades que se ejecutaron se resalta lo siguiente:

- Desarrollo de mesas de trabajo para calibrar la presentación de informes y/o concertar procedimientos para el desarrollo del contrato.
- Definición de metodologías para desarrollar fórmulas de trabajo, definición de parámetros de diseño.
- Visita a los sitios de obra para efectuar un análisis detallado de cada corredor vial, posterior al reconocimiento de cada uno de los tramos viales anteriormente mencionados.

Durante este mismo periodo se han analizado algunos documentos entregados por parte del contratista algunos documentos los cuales han sido objeto de análisis, los cuales se enumeran a continuación:

Comunicado: Comunicado ICCU-141-109 Adición de Fichas Técnicas de Químicos.

Fecha: 5 de julio de 2025.

Concepto Interventoría: Al respecto se requiere que el Contratista presente el análisis de cada uno de los productos que planea aplicar en el proyecto, como se requirió en oficio ICCU-221-086 del 26 de junio del año en curso. Se solicita que en el término de la distancia se presenten las fórmulas de trabajo de acuerdo con la tipología de los suelos encontrados en la prospección geotécnica, es importante resaltar que la inclusión del producto Solid-Soil, abre una nueva posibilidad de tratamiento de aquellos sectores en los cuales se encuentre material granular remanente con esqueleto mineral, este producto se ha aplicado en otras regiones del país logrando resultados satisfactorios.

Comunicado: Comunicado ICCU-141-101 Sectorización Geotécnica tramo 12. - Pulí.

Fecha: 9 de julio de 2025.

Concepto Interventoría: El desarrollo anteriormente planteado, se debe presentar para cada corredor vial en particular, teniendo en cuenta que si bien es cierto pueden tener condiciones similares, difícilmente resultaran iguales. Se precisa que se requiere análisis detallado tanto de los productos estabilizantes, sus adicciones, así como de las condiciones de los afirmados, sobre los que la Interventoría solicita indicar, si es factible o no efectuar su estabilización, en especial donde hay tamaños de pétreos de más 3", e inclusive 6", y afloramientos rocosos.

Por último, en complemento a lo anterior y considerando necesario que la información presentada a la fecha, en cuanto a la componente técnica, sea procesada y ordenada para facilitar el análisis de resultados y los complementos a los cuales haya lugar para presentar los informes ante la entidad contratante, se exponen las siguientes consideraciones para el desarrollo de las actividades, que se han discutido en conjunto con los Especialistas de Pavimentos y Geotecnia de la Interventoría, como resultado de análisis de los términos de referencia, los anexos técnicos, la normatividad vigente, las especificaciones aplicables al proyecto y las visitas de campo desarrolladas a los frentes de obra que hacen parte del contrato.

Como resultado de la sectorización, la cual ya ha sido solicitada en varias ocasiones analizando las condiciones particulares del material a estabilizar y el comportamiento de la subrasante, se deben escoger los productos químicos a emplear, con su respectivo catalizador, aglomerante o aditivo activo, etc. Según sea el caso.

Comunicado: Comunicado ICCU-141-101 Sectorización Geotécnica tramo 9. Vianí.

Fecha: 9 de julio de 2025.

Concepto Interventoría: El desarrollo anteriormente planteado, se debe presentar para cada corredor vial en particular, teniendo en cuenta que si bien es cierto pueden tener condiciones similares, difícilmente resultaran iguales. Se precisa que se requiere análisis detallado tanto de los productos estabilizantes, sus adicciones, así como de las condiciones de los afirmados, sobre los que la Interventoría solicita indicar, si es factible o

no efectuar su estabilización, en especial donde hay tamaños de pétreos de más 3", e inclusive 6", y afloramientos rocosos.

Por último, en complemento a lo anterior y considerando necesario que la información presentada a la fecha, en cuanto a la componente técnica, sea procesada y ordenada para facilitar el análisis de resultados y los complementos a los cuales haya lugar para presentar los informes ante la entidad contratante, se exponen las siguientes consideraciones para el desarrollo de las actividades, que se han discutido en conjunto con los Especialistas de Pavimentos y Geotecnia de la Interventoría, como resultado de análisis de los términos de referencia, los anexos técnicos, la normatividad vigente, las especificaciones aplicables al proyecto y las visitas de campo desarrolladas a los frentes de obra que hacen parte del contrato.

Como resultado de la sectorización, la cual ya ha sido solicitada en varias ocasiones analizando las condiciones particulares del material a estabilizar y el comportamiento de la subrasante, se deben escoger los productos químicos a emplear, con su respectivo catalizador, aglomerante o aditivo activo, etc. Según sea el caso.

Recomendaciones: Se deben presentar para los informes sucesivos documentos que presenten análisis mas profundos y pormenorizados que permitan tomar decisiones con respecto a los materiales existentes, la calidad de la subrasante, el dimensionamiento de espesores y los procedimientos de estabilización mas apropiado para cada corredor. La información se debe complementar y se debe presentar un informe donde se armonice la especialidad de pavimentos y la especialidad de geotecnia.

Conclusión: No se puede dar aval de No Objeción a ninguno de los documentos analizados hasta que no sean atendidas las observaciones, comentarios e inquietudes plasmadas en los documentos de análisis de la información allegada por el contratista.

Cordial Saludo,



Nombre: **CARLOS YIDI VILLARREAL**
Especialidad: **PAVIMENTOS**

ALQUILER VEHICULO

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 10.000.000**

Son: DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: Alquiler de dos (2) Vehículos (Vehículo tipo Pickup 4x4 o camioneta cuyo modelo no puede ser inferior a el año 2010, con capacidad mínima para cinco (5) pasajeros (incluye peajes y conductor) durante el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

Astrid Liliana Marin Lopez

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

Bogotá, 8 de Agosto del 2025

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

DEBE A:

JORGE MAURICIO CASA VERA
C.C. 79.367.006

POR CONCEPTO DE: Alquiler de vehículo de marca TOYOTA, línea FRONTIER placas GTL 544 color gris metálico modelo 2020 (incluye conductor, gasolina y peajes), el periodo de alquiler corresponde del 1 de julio al 31 de julio de 2025, por valor de CINCO MILLONES PESOS MCTE ($5.000.000.00) mensual.

Atentamente



JORGE MAURICIO CASA VERA
CC. 79.367.006

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VEHICULO AUTOMOTOR PARA TRANSPORTE DE PASAJEROS

Entre lós subscritos a saber **JORGE MAURICIO CASAS VERA**, mayor de edad, vecino de Bogotá D.C., de estado civil Soltero com Unión marital vigente, identificado com la cédula de cidadania No.79.367.006 de Bogotá y Licencia de Conducción vigente No. 10019188560 quien em adelante se denominara **EL ARRENDADOR,** por una parte, y por la otra la sociedad **CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI (Contrato No.** ICCU-221 DE 2025 – Interventoría con NIT: 901.915.916-7), sociedad constituida mediante documento privado, conforme al Acuerdo Consorcial del 23 de diciembre del 2024. Domiciliada en la Carrera 20B No. 75-20 oficina 201, Bogotá – Colombia, teléfonos - 3202733572-3133816362. Representada por **ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ**, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificada con la cedula de ciudadanía No.1.109.842.513 de Bogotá (Cundinamarca), quien en adelante se denominara EL ARRENDATARIO se ha celebrado el contrato de arrendamiento de un vehículo automotor para transporte de pasajeros, el cual se rige por la legislación comercial colombiana y además por las siguientes cláusula:

Primera. **EL ARRENDADOR** entrega a **EL ARRENDATARIO** en alquiler un **VEHICULO AUTOMOTOR PARA TRANSPORTE DE PASAJEROS,** de las siguientes características:

Placa:	GTL544
Marca:	TOYOTA
Color:	GRIS METALICO
Modelo:	2020
Fecha de Matricula:	11/09/2019
Numero de Motor:	M20AV074025
Numero de Chasis:	JYMW43FVXLD504698
Cilindraje:	1.987
Combustible:	GASOLINA
SOAT:	89910866-610818924

Revisión Técnico Mecánica:
Kilometraje:
Fecha Ultimo cambio de aceite
Póliza de seguros todo Riesgo:

Segunda. El vehículo se encuentra en perfecto estado de funcionamiento, así como externa e internamente, además, cojinería en buen estado; radio original (funcionamiento), una llanta de repuesto; terca de seguridad en las 4 llantas, extinguidor contra incendio; maleta con herramientas de desvare como; gato manual, cruceta, 2 tacos, triangulo, un alicate, 2 destornilladores (pala y estrella), llave multifuncional.

PARAGRAFO: Hace parte de la entrega de vehículo, fotos y videos del estado interno y externo del vehículo (se adjunta fotos y videos)

Tercera. El arrendamiento del vehiculó automotor descrito en el punto anterior será de CINCO MILLONES DE PESOSO MCTE($5.000.000), m/cte. Mensuales, que se pagaran los primeros cinco (5) días de cada mes ser consignados en la cuenta de ahorro número 004932004140 del banco Scotiabank Colpatria a nombre del Arrendador (JORGE MAURICIO CASAS VERA) C.C.79.367.006 de Bogotá.

Parágrafo uno: Este contrato es por un término de once (11) meses, comprendidos desde el 10 de abril de 2025 hasta el 10 de marzo de 2026 pero podrá ser prorrogado de mutuo acuerdo con una antelación de 30 días calendario.

Cuarta. Destinación: El Arrendatario destinara el vehículo automotor al transporte de personal de la Interventoría (**CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI**), en la ciudad de Bogotá – Cundinamarca, de tal manera, que el arrendatario no podrá subarrendar, ni permitir que terceros lo utilicen. De igual manera, el automotor.

Quinta. Conducción: El vehículo automotor será conducido por el arrendatario o quien este delegue.

Sexta. El **Arrendatario** se constituye como depositario y por ende custodio del vehículo automotor, asumiendo todas las responsabilidades civiles y penales que tal condición implica, hasta tanto proceda la debida devolución al **Arrendador.**

Séptima. Devolución: Al finalizar el termino del contrato, el Arrendatario deberá devolver el vehículo automotor en el mismo estado y condiciones en que fue recibido, salvo el desgaste natural del vehículo automotor y en el domicilio del Arrendador.

Octava. Responsabilidades del Arrendatario. Mientras tenga en poder el vehículo automotor arrendado, será el responsable de:
a) Por cualquier daño causado al vehículo o con este, sobre propiedad de terceros durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del Arrendatario.
b) Por daños causados con el vehículo automotor a terceras personas durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del **Arrendatario.**
c) Por los daños causados con el vehículo automotor sobre bienes o personas transportadas en el vehículo automotor durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del **Arrendatario.**
d)Por todas las infracciones al Código Nacional de Transito y Transporte, cometidas durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del **Arrendatario.**
Parágrafo: En caso de arreglos mecánicos o de lamina y pintura que el **Arrendatario** quisiera hacer sobre el vehículo automotor, deberá informar previamente al **Arrendatario,** quien podrá oponerse respecto a la clase, marca o procedencia de repuesto o métodos que se hayan a usar.

Novena Seguros Obligatorios -SOAT-: El valor del seguro del SOAT, corresponde su pago al **Arrendor**, el cual tiene como obligatorio mantenerlo siempre vigente.
Parágrafo: En caso de que el **Arrendador** deje vencer el SOAT, el Arrendatario podrá comprarlo y su valor descontarlo del siguiente canon de arrendamiento.

Decima. El incumplimiento de cualquier obligación o prohibición descrita en este contrato da derecho al **Arrendador** a declarar rescindido este contrato de arrendamiento.

Decima Primera: Gastos de rodamiento. El Arrendatario se hará cargo de los gastos de rodamiento que incluye: Combustible, peajes (si aplica), al igual que el mantenimiento preventivo del vehículo, cambio de aceite, filtros, suspensión, alineación (si es el caso).

Decima Segunda: Clausula Compromisoria: Tribunal de Arbitramiento: En caso de conflicto entre las partes de este contrato de arrendamiento de vehículo automotor, su ejecución y liquidación deberán agotarse en una diligencia de conciliación ante cualquier entidad autorizada para efectuarla; si esta fracasa, se llevarán las diferencias ante un tribunal de arbitramiento en el domicilio del arrendatario, el cual será pagado por el convocante.

Decima Tercera: Notificaciones: Las notificaciones que cualquiera de las partes deseara hacer conocer a la otra, deben formularse con certificaciones de entrega a las siguientes direcciones:
El Arrendatario en la calle 24C No.84-84 interior 2 Apto.512 de la ciudad de Bogotá, D.C., Telefonos:3105664118, EL Arrendador en la Carrera 20B No. 75-20 Oficina 201, Bogotá – Colombia, la ciudad de Bogotá, D.C., teléfonos (601) 3481502

Nota: El valor del arrendamiento incluye peajes y conductor

El presente contrato se suscribe en la ciudad de Bogotá, D,C, a los diez (10) días del mes de abril de 2025.

Arrendador
JORGE MAURICIO CASAS VERA
C.C.79.367.006

LILIANA MARIN LOPEZ

Arrendatario
ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
C.C.1.109.842.513 de Natagaima
Representante Legal

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

tu compañía siempre

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2024	12	5	2024	12	9	2025	12	8

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
89910866 - 610818924	GTL554	CAMPEROS Y CAMIONETAS	PARTICULAR	1987	2020

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHÍCULO	CARROCERÍA
5	TOYOTA	RAV4	WAGON

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
M20AV074025	JTMW43FVXLD504698	JTMW43FVXLD504698	0,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
JORGE CASAS VERA	3105664118	CC	79367006	ZIPAQUIRA

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	13158	89910866	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
22	$ 677.800	$ 352.400	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 1.032.300

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Seguro Ter-cero

Cero preocupaciones al manejar tu vehículo

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.

Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: **www.segurotercero.com**

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cuál puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/legal. Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

[1] Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2] Para las demás tarifas no citadas en [illegible]

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.12.05 11:12:25 -05:00

seguros mundial®
tu compañía siempre



Existimos porque **CREEMOS** *que tus sueños* deben ser una realidad

- SOAT
- Accidentes Personales
- Arriendos
- Disfruta Tranquilo
- Conduce Tranquilo
- Vida
- Responsabilidad Cívil Familiar

SOLUCIONES CORPORATIVAS

- Cumplimiento
- Judiciales
- Ingeniería
- RCE Transporte Público dePasajeros
- Crédito
- Patrimonio

Líneas de Atención al Cliente:

- **Bogotá:** **(+601)** 327 47 12/13
- **Nacional:** 018000 111 935

www.segurosmundial.com.co

@SegurosMundial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Bogotá, 3 de agosto del 2025

CUENTA DE COBRO

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

DEBE A:

COMERCIAL FARMA S.A.S.

NIT: 900.519.569-2

POR CONCEPTO DE: Alquiler de vehículo de marca NISSAN, línea FRONTIER placas GPY 306 color gris plata modelo 2020 (incluye conductor, gasolina y peajes), el periodo de alquiler corresponde del 1 de julio al 31 de julio de 2025, por valor de CINCO MILLONES PESOS MCTE ($5.000.000.00) mensual.

Atentamente

LAURA VICTORIA ABELLA
Representante legal
COMERCIAL FARMA S.A.S.

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VEHICULO AUTOMOTOR PARA TRANSPORTE DE PASAJEROS

Entre lós subscritos a saber **COMERCIAL FARMA SAS**, identificada con el NIT: 900.519.569-2. quien en adelante se denominara **EL ARRENDADOR**, por una parte, y por lá otra la sociedade **CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI (Contrato No.** ICCU-221 DE 2025 – Interventoría con NIT: 901.915.916-7), sociedad constituida mediante documento privado, conforme al Acuerdo Consorcial del 23 de diciembre del 2024. Domiciliada en la Carrera 20B No. 75-20 oficina 201, Bogotá – Colombia, teléfonos -3202733572- Representada por **ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ**, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificada con la cedula de ciudadanía No.1.109.842.513 de Bogotá (Cundinamarca), quien en adelante se denominará EL ARRENDATARIO se ha celebrado el contrato de arrendamiento de un vehículo automotor para transporte de pasajeros, el cual se rige por la legislación comercial colombiana y además por las siguientes cláusulas:

Primera. **EL ARRENDADOR** entrega a **EL ARRENDATARIO** en alquiler un **VEHICULO AUTOMOTOR PARA TRANSPORTE DE PASAJEROS,** de las siguientes características:

Placa:	GPY306
Marca:	NISSAN
Color:	GRIS PLATA
Modelo:	2020
Fecha de Matricula:	08/02/2020
Numero de Motor:	QR25-342402H
Numero de Chasis:	3N6AD33U1ZK415632
Cilindraje:	2.488
Combustible:	GASOLINA
SOAT:	

Revisión Técnico Mecánica:
Kilometraje:
Fecha Ultimo cambio de aceite
Póliza de seguros todo Riesgo:

Segunda. El vehículo se encuentra en perfecto estado de funcionamiento, así como externa e internamente, además, cojinería en buen estado; radio original (funcionamiento), una llanta de repuesto; terca de seguridad en las 4 llantas, extinguidor contra incendio; maleta con herramientas de desvare como; gato manual, cruceta, 2 tacos, triangulo, un alicate, 2 destornilladores (pala y estrella), llave multifuncional.

PARAGRAFO: Hace parte de la entrega de vehículo, fotos y videos del estado interno y externo del vehículo (se adjunta fotos y videos)

Tercera. El arrendamiento del vehiculó automotor descrito en el punto anterior será de CINCO MILLONES DE PESOS MCTE ($5.000.000), m/cte. Mensuales, que se pagaran los primeros cinco (5) días de cada mes ser consignados en la cuenta de Ahorros número 24096789076 del banco caja social a nombre del Arrendador (COMERCIAL FARMA SAS) NIT900.519.569-2.

Parágrafo uno: Este contrato es por un término de once (11) meses, comprendidos desde el 10 de abril de 2025 hasta el 10 de marzo de 2026 pero podrá ser prorrogado de mutuo acuerdo con una antelación de 30 días calendario.

Cuarta. Destinación: El Arrendatario destinara el vehículo automotor al transporte de personal de la Interventoría (**CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI**), en la ciudad de Bogotá – Cundinamarca, de tal manera, que el arrendatario no podrá subarrendar, ni permitir que terceros lo utilicen. De igual manera, el automotor.

Quinta. Conducción: El vehículo automotor será conducido por el arrendatario o quien este delegue.

Sexta. El **Arrendatario** se constituye como depositario y por ende custodio del vehículo automotor, asumiendo todas las responsabilidades civiles y penales que tal condición implica, hasta tanto proceda la debida devolución al **Arrendador.**

Séptima. Devolución: Al finalizar el término del contrato, el Arrendatario deberá devolver el vehículo automotor en el mismo estado y condiciones en que fue recibido, salvo el desgaste natural del vehículo automotor y en el domicilio del Arrendador.

Octava. Responsabilidades del Arrendatario. Mientras tenga en poder el vehículo automotor arrendado, será el responsable de:
a) Por cualquier daño causado al vehículo o con este, sobre propiedad de terceros durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del Arrendatario.
b) Por daños causados con el vehículo automotor a terceras personas durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del **Arrendatario.**
c) Por los daños causados con el vehículo automotor sobre bienes o personas transportadas en el vehículo automotor durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del **Arrendatario.**
d)Por todas las infracciones al Código Nacional de Tránsito y Transporte, cometidas durante el tiempo que el vehículo automotor este en poder del **Arrendatario.**
Parágrafo: En caso de arreglos mecánicos o de lámina y pintura que el **Arrendatario** quisiera hacer sobre el vehículo automotor, deberá informar previamente al **Arrendatario,** quien podrá oponerse respecto a la clase, marca o procedencia de repuesto o métodos que se hayan a usar.

Novena Seguros Obligatorios -SOAT-: El valor del seguro del SOAT, corresponde su pago al **Arrendor**, el cual tiene como obligatorio mantenerlo siempre vigente.
Parágrafo: En caso de que el **Arrendador** deje vencer el SOAT, el Arrendatario podrá comprarlo y su valor descontarlo del siguiente canon de arrendamiento.

Decima. El incumplimiento de cualquier obligación o prohibición descrita en este contrato da derecho al **Arrendador** a declarar rescindido este contrato de arrendamiento.

Decima Primera: Gastos de rodamiento. El Arrendatario se hará cargo de los gastos de rodamiento que incluye: Combustible, peajes (si aplica), al igual que el mantenimiento preventivo del vehículo, cambio de aceite, filtros, suspensión, alineación (si es el caso).

Decima Segunda: Clausula Compromisoria: Tribunal de Arbitramiento: En caso de conflicto entre las partes de este contrato de arrendamiento de vehículo automotor, su ejecución y liquidación deberán agotarse en una diligencia de conciliación ante cualquier entidad autorizada para efectuarla; si esta fracasa, se llevarán las diferencias ante un tribunal de arbitramiento en el domicilio del arrendatario, el cual será pagado por el convocante.

Decima Tercera: Notificaciones: Las notificaciones que cualquiera de las partes deseara hacer conocer a la otra, deben formularse con certificaciones de entrega a las siguientes direcciones:
El Arrendatario en la Transversal 18 No.7-11 Apto.401 de la ciudad de Zipaquirá., Telefonos:3102398473, EL Arrendador en la Carrera 20B No. 75-20 Oficina 201, Bogotá – Colombia, la ciudad de Bogotá, D.C., teléfonos (601) 3481502

Nota: El valor del arrendamiento es con conductor

El presente contrato se suscribe en la ciudad de Bogotá, D,C, a los diez (10) días del mes de abril de 2025.

Arrendador
LAURA VICTORIA ABELLA PEÑA
C.C.35.416.899 de Zipaquirá

LILIANA MARIN LOPEZ

Arrendatario
ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
C.C.1.109.842.513 de Natagaima
Representante Legal

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10020235404

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
GPY306	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
2.488	GRIS PLATA	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	DOBLE CABINA	GASOLINA	632 - 4

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
QR25-342402H	N	3N6AD33U1ZK415632

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
3N6AD33U1ZK415632	N	3N6AD33U1ZK415632	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
COMERCIAL FARMA SAS	NIT 900519569

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
158

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
352019000482151

I/E
I

FECHA IMPORT.
15/10/2019

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******



FECHA MATRÍCULA
08/02/2020

FECHA EXP. LIC. TTO.
08/02/2020

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

SDM - BOGOTA D.C.

LT06002721413

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

sura

890.903.407 – 9

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2024	06	11	2024	06	12	2025	06	11

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
39357254	GPY306	CAMIONETA	PARTICULAR	2488	2020

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
4	NISSAN	

LÍNEA VEHÍCULO	
NP300FRONTIER	

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
QR25342402H	3N6AD33U1ZK415632	3N6AD33U1ZK415632	0.632

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
COMERCIAL FARMA SAS	3102398473	NIT	9005195692	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1318	2731	4999		BOGOTA D.C.

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
221	$ 677.800	$ 352.400	$ 2.100

TOTAL A PAGAR $ 1.032.300

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

FIRMA AUTORIZADA



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas, la inmovilización del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o la ADRES solo lo puede realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos:
La Aseguradora podrá modificar la vigencia de la póliza de forma unilateral y exclusivamente en beneficio del consumidor, en aquellos casos que se compruebe la existencia de duplicidad de amparos y pago de primas respecto del mismo vehículo. (Circular Externa 021 de 2017 – Superintendencia Financiera)

Datos personales:
Autorizo a la compañía para que trate mis datos personales, incluso los de salud que son sensibles, con la finalidad de vincularme como tomador del contrato de seguro, incluyendo todas las acciones requeridas para el cumplimiento del mismo, así como para las demás finalidades incluidas en la política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la aseguradora, donde se encuentran los canales para ejercer mis derechos a actualizar, rectificar, conocer y suprimir mis datos.

Topes de cobertura gastos médicos:
[1] Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2] Para las demás tarifas no citadas en (1).

Powered by CamScanner

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

FECHA DE EXPEDICIÓN	AÑO	MES	DÍA
	2025	6	10

VIGENCIA	AÑO	MES	DÍA
DESDE LAS 00 HORAS DEL	2025	6	12
HASTA LAS 23:59 HORAS DEL	2026	6	11

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
91610426 - 612298861	GPY306	CAMPEROS Y CAMIONETAS	PARTICULAR	2488	2020

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHÍCULO	CARROCERÍA
4	NISSAN	NP300FRONTIER	DOBLE CABINA

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
QR25342402H	3N6AD33U1ZK415632	3N6AD33U1ZK415632	0,63

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
COMERCIAL FARMA SAS	3105663576	NIT	900519569	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	13158	91610426	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
22	$ 618.900	$ 321.800	$ 2.400

TOTAL A PAGAR

$ 943.100

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[2] 701,68[3]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77[1]	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180[4]	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750[5]	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Seguro Ter-cero

Cero preocupaciones al manejar tu vehículo

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.

Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: **www.segurotercero.com**

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cuál puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

[1] El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicos se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[2] Para las tarifas 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2497 de 2022
[3]. Para las demás tarifas no incluídas en el Decreto 2497 de 2022.
[4]. Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social
[5] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.06.10 10:37:44 -05:00

seguros mundial®
tu compañía siempre



Existimos porque **CREEMOS** *que tus sueños* deben ser una realidad

- SOAT
- Accidentes Personales
- Arriendos
- Disfruta Tranquilo
- Conduce Tranquilo
- Vida
- Responsabilidad Cívil Familiar

SOLUCIONES CORPORATIVAS

- Cumplimiento
- Judiciales
- Ingeniería
- RCE Transporte Público dePasajeros
- Crédito
- Patrimonio

Líneas de Atención al Cliente:

- **Bogotá:** **(+601)** 327 47 12/13
- **Nacional:** 018000 111 935

www.segurosmundial.com.co

@SegurosMundial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

ALQUILER EQUIPOS DE OFICNA

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 1.200.000**

Son: UN MILLÓN DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: **POR CONCEPTO DE**: Alquiler de equipos de oficina, software, licencias durante el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

Astrid Liliana Marin Lopez

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

ALQUILER EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 3.000.000**

Son: TRES MILLONES DE PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: **POR CONCEPTO DE**: Alquiler equipo completo de topografía y elementos complementarios durante el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

Agosto 8 de 2025

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
NIT. 901.915.916-1

DEBE A

CAYCO S.A.S.
NIT. 900.334.140-1

La suma de: **TRES MILLONES DE PESOS/CTE ($ 3.000.000)**

POR CONCEPTO DE: Alquiler equipo completo de topografía y elementos complementarios para el contrato de interventoría No. 221 de 2025 cuyo objeto es **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**, durante el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de julio de 2025.

Se anexan los certificados de calibración de los equipos.

Atentamente,

ANDRES FELIPE CASAS
RLS. CAYCO S.A.S

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS S.A.S.

NIT. 900.410.611-4
SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRONICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
883

CODIGO: MRC-R-CTA-09

INSTRUMENTO: NIVEL AUTOMATICO **MARCA** TOPCON **MODELO:** AT-B4A **SERIAL No.** WP188737	**FECHA DE REVISION** 18 de marzo de 2025 **SUGERIMOS NUEVA REVISION** 17 de septiembre de 2025 **DEPARTAMENTO:** Bogotá **CIUDAD:** Bogotá **EMPRESA:** CAYCO SAS **NIT:** 900334140

INSPECCION OPTICOMECANICA	NO APLICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
TRIPODE	X						
BASE NIVELANTE							X
NIVEL ESFERICO							X
LINEALIDAD DE COMPENSACION							X
OPTICA GENERAL							X
EJE VERTICAL PARA MOVIMIENTO HORIZONTAL							X
TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO							X
MANDO DE ENFOQUE							X

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS S.A.S.

NIT. 900.410.611-4
SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRONICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
883

INSPECCION DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR MARCA SOUTH PRODUCT MODEL LF – 3B	NO APLICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
COMPENSADOR OPTICOMECANICO	X						
COMPENSADOR AUTOMATICO							X
HORIZONTALIDAD DE RETICULA							X

INSPECCION DE CONTROL DE COLIMADOR MARCA SOUTH PRODUCT MODEL LF – 3B	NO APLICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
COMPENSADOR AUTOMATICO							X
SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)	X						

LECTURAS EN LINEA DE 25.4 M

L1			L2	
124.3	mm		125.5	mm
124.4	mm		125.6	mm
0.1	mm		0.1	mm
ERROR DETECTADO			**0.0**	**mm**

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

JOSE HERNANDEZ
MANTENIMIENTO TECNICO

Calle 44 No. 66B - 15 Salitre Greco - Teléfono: 742 3063
soportetecnico@geoinstrumentoscol.com - Bogotá - Colombia

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS S.A.S.

NIT. 900.410.611-4
SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRONICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
882

CODIGO: MRC-R-CTA-09

INSTRUMENTO: NIVEL AUTOMATICO **MARCA** TOPCON **MODELO:** AT-B4A **SERIAL No.** WP188689	**FECHA DE REVISION** 18 de marzo de 2025 **SUGERIMOS NUEVA REVISION** 17 de septiembre de 2025 **DEPARTAMENTO:** Bogotá **CIUDAD:** Bogotá **EMPRESA:** CAYCO SAS **NIT:** 900334140

INSPECCION OPTICOMECANICA	NO APLICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
TRIPODE	X						
BASE NIVELANTE							X
NIVEL ESFERICO							X
LINEALIDAD DE COMPENSACION							X
OPTICA GENERAL							X
EJE VERTICAL PARA MOVIMIENTO HORIZONTAL							X
TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO							X
MANDO DE ENFOQUE							X

GEOINSTRUMENTOS
TOPOGRAFICOS S.A.S.

NIT. 900.410.611-4
SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRONICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
882

INSPECCION DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR MARCA SOUTH PRODUCT MODEL LF – 3B	NO APLICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
COMPENSADOR OPTICOMECANICO	X						
COMPENSADOR AUTOMATICO							X
HORIZONTALIDAD DE RETICULA							X

INSPECCION DE CONTROL DE COLIMADOR MARCA SOUTH PRODUCT MODEL LF – 3B	NO APLICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
COMPENSADOR AUTOMATICO							X
SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)	X						

LECTURAS EN LINEA DE 25.4 M

L1			L2	
124.6	mm		125.1	mm
124.7	mm		125.2	mm
0.1	mm		0.1	mm
ERROR DETECTADO			**0.0**	**mm**

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

JOSE HERNANDEZ
MANTENIMIENTO TECNICO

Calle 44 No. 66B - 15 Salitre Greco - Teléfono: 742 3063
soportetecnico@geoinstrumentoscol.com - Bogotá - Colombia

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS S.A.S.

NIT. 900.410.611-4
SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRONICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
881

CODIGO: MRC-R-CTA-09

INSTRUMENTO: EQUIPO NUEVO **MARCA** SOUTH **MODELO:** N6 + 2" **PRECISION ANGULAR:** 2" **SERIAL No.** S177434	**FECHA DE REVISION** 18 de marzo de 2025 **SUGERIMOS NUEVA REVISION** 17 de septiembre de 2025 **DEPARTAMENTO:** Bogotá **CIUDAD:** Bogotá **EMPRESA:** CAYCO SAS **NIT:** 900334140

INSPECCION OPTICOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
TRIPODE							X
BASE NIVELANTE							X
NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS							X
VERTICALIDAD							X
OPTICA GENERAL							X
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
PLOMADA ÓPTICA							X

	°	'	''
POSICION 1 (VERTICAL D)	88	18	52
POSICION 1 (HORIZONTAL D)	0	0	0
POSICION 1 (VERTICAL I)	271	41	9
POSICION 1 (HORIZONTAL I)	179	59	59
ERROR OBSERVADO V			1
ERROR OBSERVADO H			1

	°	'	''
POSICION 2 (VERTICAL D)	91	36	31
POSICION 2 (HORIZONTAL D)	0	0	0
POSICION 2 (VERTICAL I)	268	23	28
POSICION 2 (HORIZONTAL I)	180	0	1
ERROR OBSERVADO V			1
ERROR OBSERVADO H			1

GEOINSTRUMENTOS
TOPOGRAFICOS S.A.S.

NIT. 900.410.611-4
SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECANICO Y ELECTRONICO
CERTIFICADO DE AJUSTE

CERTIFICADO No.
881

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 320.162 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MMGG, CONSTANTE DEL PRISMA -30	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
PRISMAS						X
NIVEL ESFERICO						X
BASTON						X
MEDIDA DISTANCIA						X
CONSTANTE DEL PPM	X					
CONSTANTE DEL PRISMA	X					

INSPECCION DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR MARCA SOUTH PRODUCT MODEL LF – 3B	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
COMPENSADOR OPTICOMECANICO						X
COMPENSADOR ELECTRONICO						X
CIERRE DE ANGULOS VERTICALES						X
CIERREDE ANGULOS HORIZONTALES						X

CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	FUNCION ACEPTABLE
TECLADO						X
DISPLAY						X
ACCESO MEMORIA						X
BATERIA						X
COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO						X

GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

JOSE HERNANDEZ
MANTENIMIENTO TECNICO

Calle 44 No. 66B - 15 Salitre Greco - Teléfono: 742 3063
soportetecnico@geoinstrumentoscol.com - Bogotá - Colombia

ALQUILER OFICINA

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 1.200.000**

Son: UN MILLÓN DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: **POR CONCEPTO DE**: Alquiler Oficina (incluye servicios) durante el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

Astrid Liliana Marin Lopez

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI.

NIT 901915916-7

DEBE A

GUSTAVO ALONSO GOMEZ VASQUEZ

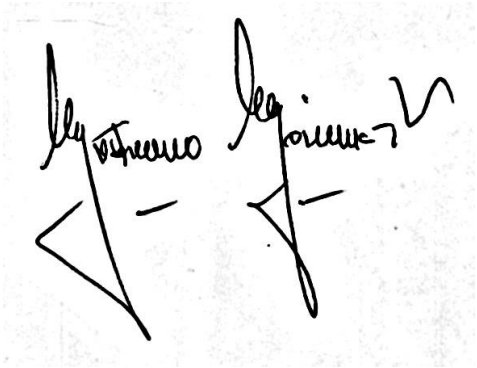
CC # 79.263.463 de Bogotá

La suma de **UN MILLON DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE** ($ 1.200.000)

Por Concepto de ARRIENDO MES DE JULIO DE 2025, CASA BARRIO CAMPESTRE EN VIANI (Cund).

(Nota; de acuerdo a los términos del contrato el pago del canon de arrendamiento es mensual anticipado)

Se presenta a los 5 días del mes de julio del año 2025.



GUSTAVO ALONSO GOMEZ VASQUEZ.

CC # 79.263.463 DE Bogotá.

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE INMUEBLE URBANO PARA VIVIENDA FAMILIAR.

LUGAR Y FECHA DEL CONTRATO: Bogotá DC, Abril Primero (1) de dos mil veinticinco (2025).

ARRENDADOR: GUSTAVO ALONSO GOMEZ VASQUEZ c.c. No. 79.263.463 de Bogotá. Celular 3103099714. Carrera 62 # 64-75 Casa A20 Bogotá DC. Correo electrónico; saludgustavo21@gmail.com

ARRENDATARIO:
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI NIT # 901915916-7 Representante legal principal ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ c.c.# 1.109.842.513 de Bogotá, D.C.
Celular 3133816362 Correo electrónico caycosas@gmail.com, con domicilio en la carrera 20 B #75-20 of. 201

DEUDOR SOLIDARIO:
JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS c.c. # 79.368.586 de Bogotá Celular # 3105663573 correo electrónico:isacvvargas@gmail.com Dirección Transversal 18 No.7-11 Apto 401 en Zipaquirá – Cundinamarca.

PRIMERA-OBJETO DEL CONTRATO: Mediante el presente contrato se concede a El arrendatario el goce del inmueble que adelante se identifica por su dirección y linderos, de acuerdo con el inventario que las partes firman por separado, el cual forma parte de este mismo contrato.

SEGUNDA- DIRECCIÓN DEL INMUEBLE:
CALLE 1 # 6-85 VIANI (Cund.)

TERCERA - **LINDEROS DEL INMUEBLE.**
GENERALES DE LA CASA:
NORTE: Lote de terreno de la Finca Villa Diana.
SUR: Casa numerada como 6-81 de la Calle Primera
ORIENTE: Con la vía pública numerada como Calle 1
OCCIDENTE: Lote de terreno de la Finca Villa Diana.

CUARTA-DESTINACIÓN: El arrendatario se compromete a destinar este inmueble exclusivamente para: ***** **VIVIENDA FAMILIAR (Para cinco personas) *****

QUINTA- PRECIO DEL ARRENDAMIENTO: **UN MILLON DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE** mensuales, **($1.200.000=)** pagaderos en forma anticipada dentro de los 5 primeros días del mes **(5)** de cada periodo mensual, al arrendador o a su orden o por transferencia electrónica en la cuenta que indique el arrendador.

SEXTA- **REAJUSTE DEL CANON DE ARRENDAMIENTO**: Vencido el primer año de vigencia y así sucesivamente cada doce (12) mensualidades, en caso de prorroga tacita o expresa al canon de arrendamiento se incrementará en el ciento por ciento (100%), del incremento que haya tenido el índice de precios al consumidor en el año calendario inmediatamente anterior a aquel en que debe efectuarse el reajuste lo anterior de acuerdo con lo contenido en la Ley 820 de 2003. En todo caso se conviene que, si dicha legislación fuere modificada, se aplicará el máximo reajuste que autoricen las nuevas disposiciones. El arrendador está obligado a informarle a El arrendatario con no menos de un mes de anticipación al vencimiento del término inicial o de la prórroga correspondiente al monto del incremento y la fecha en que se hará efectivo si la información se da con posterioridad al termino aquí señalado, el arrendador deberá indicar la fecha a partir de la cual opera el incremento y en todo caso se obliga a informarle con no menos de un mes de anticipación. La información de que trata esta cláusula se debe dar mediante comunicación enviada al arrendatario a través del servicio Postal Autorizado o mediante entrega personal de la misma a cualquiera de El arrendatario, en este último caso se acreditara con la firma de recibido.

SÉPTIMA – **LUGAR PARA EL PAGO**: Salvo pacto expreso entre las partes, El arrendatario pagara el precio del arrendamiento en el mismo inmueble o por transferencia electrónica en la cuenta bancaria del arrendador, que será suministrada por el arrendador, pago que debe ser reportado al correo electrónico saludgustavo21@gmail.com o al whats app 3103099714

OCTAVA - **VIGENCIA DEL CONTRATO**: **DOCE (12) MESES,** que comienzan a contarse desde el día **PRIMERO (01) del mes de abril del año dos mil veinticinco** (**2025)** y termina el día **TREINTA (30) del mes de abril del año dos mil veintiséis (2026),** prorrogables por mínimo un año.

NOVENA – **PRORROGAS**: El contrato de arrendamiento se entenderá prorrogado en iguales condiciones y por un año, siempre que cada una de las partes haya cumplido con las obligaciones a su cargo y, que El arrendatario se avengan a los reajustes del Canon autorizados por la ley.

DÉCIMA - SERVICIOS PÚBLICOS: Estarán a cargo del arrendatario los siguientes servicios de; ENERGÍA ELECTRICA, ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO. El arrendatario se compromete a dejar un depósito al inicio del contrato del 40% de un canon de arrendamiento, es decir la suma de CUATROSCIENTOS SETENTA Y CINCOMIL PESOS ($480.000) M/cte. para el pago de los servicios públicos que se adeuden en el momento en que se haga entrega el inmueble, de ser menor el valor facturado a la entrega del inmueble el arrendador le devolverá la diferencia al arrendatario, en caso de ser mayor el valor de los servicios públicos adeudados a la entrega del inmueble el arrendatario pagara al arrendador la diferencia.

En caso de instalar los servicios de televisión por cable, teléfono e internet también serán por cuenta del arrendatario, pues estos se adquieren actualmente por suscripción a los operadores de dichos servicios y cuando se reintegre nuevamente el inmueble al arrendador, deberán ser retirados por el arrendatario. El presente documento junto con las facturas, comprobantes o recibos de las correspondientes empresas debidamente cancelados, constituyen título ejecutivo para cobrar judicialmente a El arrendatario los servicios que dejaren de pagar, siempre que tales montos correspondan al periodo en que estos tuvieron en su poder el inmueble. El arrendatario se obliga a prestar dentro de los quince (15) días hábiles contados a partir de la fecha de celebración de este contrato y conforme a la reglamentación expedida por el Gobierno Nacional, garantías o fianzas que garanticen a cada empresa de Servicios Públicos Domiciliarios el pago de las facturas correspondientes. El valor de las garantías o fianzas se determinará de conformidad con lo establecido en el numeral 1 del artículo 15 de la Ley 820 de 2003.

DÉCIMA PRIMERA – EL arrendatario recibe el inmueble a su entera satisfacción y lo entregara en las mismas condiciones en que lo recibe. En lo correspondiente a paredes, pintura, puertas, estructuras metálicas, pisos, techos, muebles, baterías de baños etc etc,

DÉCIMA SEGUNDA- EXPENSAS COMUNES: Para este inmueble objeto del presente contrato, NO APLICA dicho valor.

DÉCIMA TERCERA – **CLÁUSULA PENAL**: El incumplimiento por parte de El arrendatario de cualquiera de las cláusulas de este contrato, y aun el simple retardo del pago de una (1) o más mensualidades, los constituirá en deudores del arrendador por una suma equivalente al **DOBLE** del precio mensual del arrendamiento que esté vigente en el momento en que tal incumplimiento se presente a título de pena. Se entenderán en todo caso, que el pago de la pena no extingue la obligación principal y que el arrendador podrá pedir a la vez el pago de la renta y de la pena y de los perjuicios que se ocasionen como consecuencia del incumplimiento. Este contrato será prueba suficiente para el cobro de esta pena. **La presente cláusula es de aplicación bilateral y cobija a ambas partes por el mero incumplimiento en alguno de los compromisos aquí pactados.**

DÉCIMA CUARTA – **PREAVISOS PARA LA ENTREGA**: Las partes se obligan a dar el correspondiente aviso para la restitución del inmueble con una antelación no menor a tres (3) meses de la fecha de vencimiento del término inicial pactado o de cada una de las prórrogas. El aviso se debe dar por escrito a través del servicio postal autorizado, dirigido a la dirección

del inmueble arrendado si la intención de darlo por terminado proviene del arrendador o a las oficinas del arrendador si la intención de darlo por terminado proviene de El arrendatario.
DÉCIMA QUINTA- CAUSALES DE TERMINACIÓN: Terminación por parte del arrendador, son causales para que el arrendador pueda pedir unilateralmente la terminación del contrato, las siguientes: 1) La no cancelación por parte de El arrendatario de las rentas y reajustes dentro del término estipulado en el contrato. 2) la no cancelación de los servicios públicos, que cause la desconexión o pérdida del servicio, o el no pago de las expensas comunes cuando su pago estuviere a cargo de El arrendatario. 3) El subarriendo total o parcial del inmueble, la cesión del contrato o del goce del inmueble o el cambio de destinación de este por parte de El arrendatario, sin expresa autorización del arrendador. 4) la incursión reiterada de El arrendatario en procederes que afecten la tranquilidad ciudadana de los vecinos o la destinación del inmueble para actos delictivos o que impliquen contravención, debidamente comprobados ante la autoridad policiva. 5) La realización de mejoras, cambios ampliaciones del inmueble, sin expresa autorización del arrendador o la destrucción total o parcial del inmueble o área arrendada por parte de El arrendatario. 6) la violación por arrendatarios a las normas del respectivo reglamento de propiedad horizontal cuando se trate de viviendas sometidas a ese régimen. 7) Las demás previstas en la Ley.
Por parte del arrendatario, las establecidas en la Ley 820 de 2003, Artículo 24.

DÉCIMA SEXTA – CESIÓN CON DERECHOS: Podrá ELARRENDADOR ceder libremente los derechos que emanan de este contrato y tal cesión producirá efectos respecto a El arrendatario a partir de la fecha de la comunicación que con tal finalidad se les envíe a través del servicio postal autorizado.

DÉCIMA SEPTIMA - RECIBO Y ESTADO: El arrendatario declaran que han recibido el inmueble objeto de este contrato en buen estado, conforme al inventario que hace parte de este contrato y que en el mismo estado lo restituirán al arrendador a la terminación del contrato arrendamiento o cuando este haya de cesar por alguna de las causales previstas, salvo el deterioro proveniente del tiempo y uso legítimo.

DECIMA OCTAVA – **MEJORAS**: No podrá El arrendatario ejecutar en el inmueble mejoras de ninguna especie, excepto las reparaciones locativas, autorizadas por escrito por parte del arrendador, si se ejecutaran sin la autorización respectiva estas accederán al propietario del inmueble sin indemnización para quien las efectuó. En caso que el arrendador autorice por escrito la realización de mejoras, El arrendatario no podrán descontar del valor de la renta el costo de estas.

DECIMA NOVENA–REPARACIONES INDISPENSABLES NO LOCATIVAS: El arrendatario no podrá descontar el costo de las reparaciones indispensables no locativas. Las mejoras suntuosas o no necesarias estarán a cargo del arrendatario

VIGÉSIMA - GASTOS: Los gastos que cause este contrato serán por cuenta de El arrendatario (ejemplo, autenticación de firmas, estudio solicitud de arriendo, derechos y elaboración del contrato.)

VIGÉSIMA PRIMERA – AUTORIZACIÓN: El arrendatario y deudor solidario autorizan expresamente al arrendador y a su eventual cesionario o subrogatorio para incorporar, reportar, procesar y consultar en bancos de Datos la información que se relacione con este contrato o que de él se derive.

VIGÉSIMA SEGUNDA - SOLIDARIDAD: El arrendatario y deudor solidario se obligan en este contrato en forma solidaria para todos los efectos, y en tal virtud el arrendador podrá exigir tanto la restitución del inmueble como el cumplimiento de las obligaciones económicas derivadas del contrato a todos o a cualquiera de ellos.

VIGÉSIMA TERCERA - LUGAR PARA RECIBIR NOTIFICACIONES: Las partes convienen en señalar como lugar para recibir las notificaciones judiciales y extrajudiciales relacionadas directa o indirectamente con este contrato de arrendamiento las siguientes: El Arrendador: Carrera 62 No. 64-75 Casa A 20 en Bogotá DC. , correo electrónico saludgustavo21@gmail.com, del arrendatario y deudor solidario lo indican como lugar para recibir las notificaciones la dirección que aparece al pie de su firma.

VIGESIMA CUARTA: En caso que el ARRENDADOR tenga previsto visitar el inmueble en función de sus obligaciones, el ingreso debe ser previamente autorizado por parte del ARRENDATARIO.

VIGÉSIMA QUINTA – OBLIGACIONES: Por parte del ARRENDATARIO: a. Pagar el precio del arrendamiento dentro del plazo estipulado en el contrato en el lugar convenido, b. Cuidar el inmueble y las cosas recibidas en arrendamiento. En caso de daños o deterioros distintos a los derivados del uso normal o de la acción del tiempo y que fueren imputables al mal uso del inmueble o a su propia culpa, efectuar oportunamente y por su cuenta las reparaciones o sustituciones necesarias, c. Pagar a tiempo los servicios, cosas o usos conexos de acuerdo con lo pactado en el contrato, d. Cumplir con las normas del código de policía. e. Las demás contempladas en la Ley.

CLÁUSULAS ADICIONALES: los valores que se causen cobren o surjan por concepto de multas o sanciones por violación al código de policía serán por cuenta del arrendatario. igualmente el arrendatario declaran bajo la gravedad de juramento que en el inmueble no se realizara ninguna actividad ilegal tipificada en el código penal.

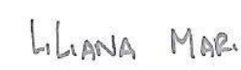
Para constancia se firma por las partes y ante testigos hábiles en la ciudad de Bogotá, D.C, a los (1) días del abril de dos mil veinticinco (2025).

ARRENDADOR



GUSTAVO ALONSO GOMEZ VASQUEZ
C.C. # 79´263.463 de Bogotá.

ARRENDATARIO:



CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI. NIT # 901915916-7.
Representante legal principal ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ c.c.# 1.109.842.513 de Bogotá, D.C.
Dirección para recibir notificación:
carrera 20 B #75-20 of. 201
Autorizo notificaciones por medios electrónicos.

DEUDOR SOLIDARIO:



----
c.c.# 79.368.586 de Bogotá.
Dirección para recibir notificación:
Carrera 20B No.75-20 Oficina 201, Barrio San Felipe - Bogotá.
Autorizo notificaciones por medios electrónicos.

EDICIÓN DE INFORMES

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 500.000**

Son: QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: **POR CONCEPTO DE**: Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías durante el periodo comprendido del 1 al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

Astrid Liliana Marin Lopez

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

PC ALTO RENDIMIENTO

Carrera 20B No. 75 – 20 Oficina 201 / Tel. 601 348 15 02
E-mail: caminosvecinalescci@gmail.com
Carrera 20B N° 75 – 20 Ofc 201 – Cel: +57 3202733572
Bogotá D.C – Colombia

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 1.250.000**

Son: UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: **POR CONCEPTO DE**: Alquiler PC Alto Rendimiento y Software SIG durante el periodo comprendido del 1 al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

Astrid Liliana Marin Lopez

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

ENSAYOS DE LABORATORIO

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 221 DE 2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN LAS PROVINCIAS DE MAGDALENA CENTRO, GUALIVA Y BAJO MAGDALENA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".

DEBE A:

CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

NIT. 901.915.916-1

LA SUMA DE **$ 11.908.000**

Son: ONCE MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE: **POR CONCEPTO DE**: ensayos de laboratorio durante el periodo comprendido del 1 al 31 de julio del 2025.

Cordialmente

Astrid Liliana Marin Lopez

ASTRID LILIANA MARIN LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI

INPASUELC LTDA
NIT.: 830.064.646-3 - RESPONSABLE DE IVA
DIRECCIÓN: CR 96 66 45
TELÉFONO: 5400419
EMAIL: inpasuelc@gmail.com
ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LOS ENSAYOS,
NOTA: RETENCION POR ALQUILER DE EQUIPOS 4% - ICA 9.66*MIL

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
ACTIVIDAD ECONÓMICA 7730
NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN Nº-18764093839119
FECHA VIGENCIA. 2025-05-30 HASTA 2026-05-30
AUTORIZA DESDE 4476 HASTA 5000

NOMBRE: CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI -
NIT: 901.915.916-7 -
DIRECCIÓN: CR 20 B # 75 - 20 OF 201 -
TELÉFONO: 3202733572 - 3202733572
FORMA DE PAGO: Crédito
EMAIL: caycosas.licitaciones@gmail.com; caminosvecinalescci@gmail.com; contabilidad.caycosas@gmail.com
APROBAR O RECHAZAR: Click aqui

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
N° 4509

Fecha generación
09/07/2025 01:39

Fecha transmisión
09/07/2025 01:44

Fecha vencimiento
31/07/2025

Nº	COD.	CANT.	UNIDAD	CONCEPTO	VR. UNITARIO.	IVA	VALOR TOTAL
1	SG	25	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE GRANULOMETRIA	$ 68.200	$ 323.950	$ 1.705.000
2	SG	25	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE LIMITES DE ATTERMBERG	$ 52.400	$ 248.900	$ 1.310.000
3	SG	25	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE HUMEDADES NATURALES	$ 15.400	$ 73.150	$ 385.000
4	SG	25	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA	$ 54.100	$ 256.975	$ 1.352.500

Cantidad de Items: 4

OBSERVACIONES: CONTRATO ICCU-221 de 2025

SUBTOTAL	$ 4.752.500
IVA 19%	$ 902.975
TOTAL A PAGAR	**$ 5.655.475**

SON: CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS COLOMBIANOS CON CERO CENTAVOS.

Nota: En caso de mora esta Factura de Venta constituye un titulo valor que se asimila en sus efectos legales juridicos a la Letra de Cambio (Atr. 772 y siguentes códigos de comercio). Se hace constar que el propietario y/o representante legal y/o delegado y/o dependiente laboral que firme la presente Factura, esta autorizado expresamente por la Empresa para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador. Cheque devuelto por cualquier causa pagará el 20%(Art, 731 del C. de C.). Apartir del vencimiento se causarán los intereses corrientes y moratorios a la tasa legal vigente y permitida por la Superintendencia Bancaria.

INPASUELC LTDA

Nombre de quien recibe:
Cédula de quien recibe:
Cargo de quien recibe:

RECIBIDO A SATISFACCIÓN Y ACEPTADA

Factura generada por SEDI ERP | SEDI SOLUTIONS S.A.S NIT:901.356.496-6 | www.sedisolutions.co

CUFE: 90879ea4c2d13af24e313d04211790f711dc0e56d72e75c27151431ddfa6b16fae0e1968ecff808094d876d7a447aaa0

ORIGINAL

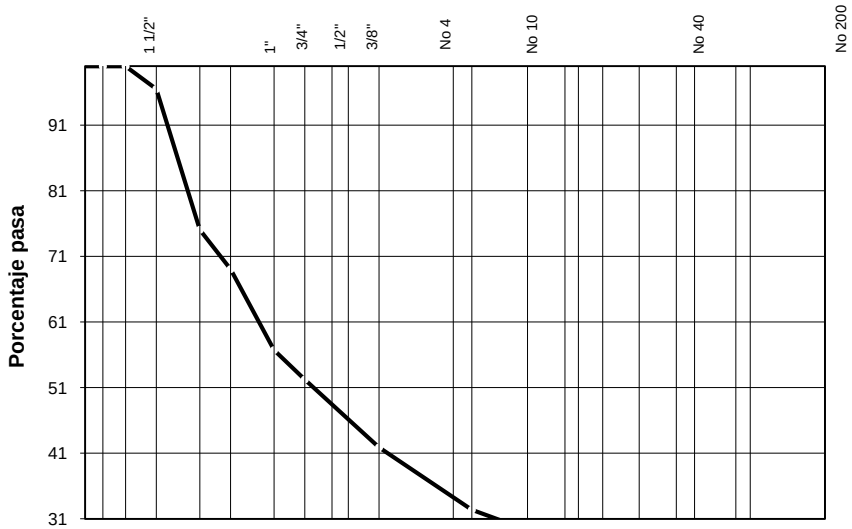
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 36 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,09
OBRA TRAMO 6 (SASAIMA) Km0+300

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 1,0%	Arenas: 55,0%	Finos: 44,0%

OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1130,0
PESO INICIAL (gr) : 629,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	12,0	1,1	98,9
10	201,0	17,8	81,2
40	184,0	16,3	64,9
100	170,0	15,0	49,8
200	62,0	5,5	44,3
Fondo	501,0	44,3	0,0

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	29
LÍMITE PLASTICO:	23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	7
HUMEDAD NATURAL:	9,0
% PASA 200	44,3
A A S H T O (I.G.):	**A-4 (1)**
U. S. C. :	**SC-SM**

LIMITES DE ATTERBERG

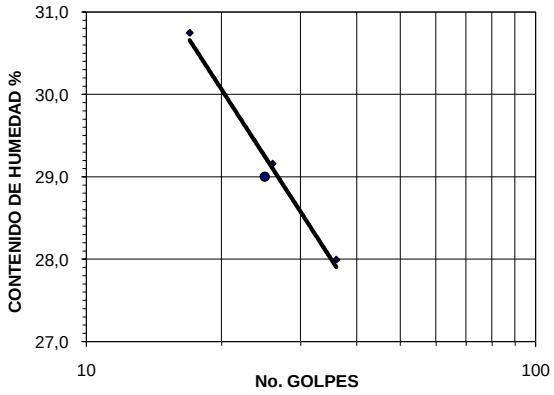
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	58,63	60,28	64,11
PESO DE RECIP. + S.S.	54,81	56,15	59,30
PESO RECIPIENTE	41,16	42,00	43,65
PESO AGUA	3,82	4,13	4,81
PESO SUELO SECO	13,65	14,15	15,65
% HUMEDAD	28,0	29,2	30,8

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	55,71	57,63	301
PESO DE RECIP. + S.S.	51,90	54,30	283
PESO RECIPIENTE	36,65	37,65	82
PESO AGUA	3,81	3,33	18,00
PESO SUELO SECO	15,25	16,65	201,00
% HUMEDAD	25,0	20,0	9,0

LÍMITES DE ATTERBERG



NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	36	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 6 (SASAIMA)	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,39
CONTENIDO % **M.O.**	4,0
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

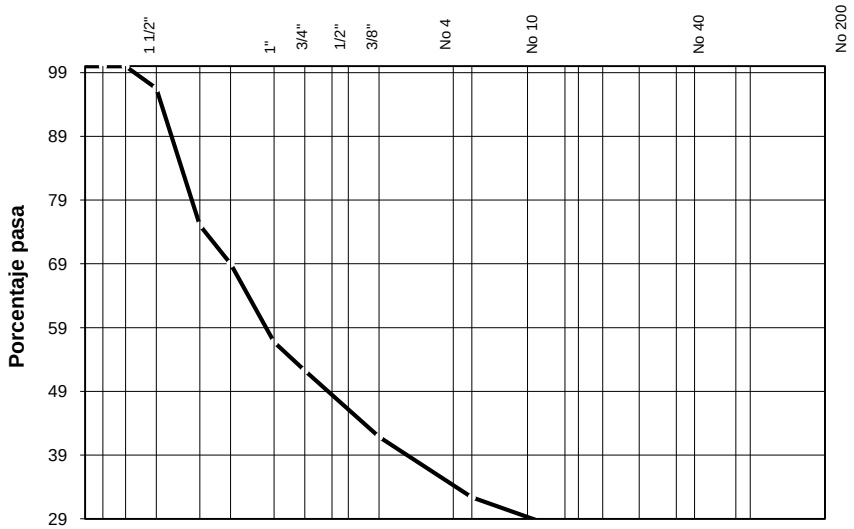
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 19 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA TRAMO 7 (BELTRAN) Km 9+000 IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 48,0%	Finos: 52,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 795,3
PESO INICIAL (gr) : 385,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	14,0	1,8	98,2
40	156,0	19,6	78,6
100	165,0	20,7	57,9
200	50,0	6,3	51,6
Fondo	410,3	51,6	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 29
LÍMITE PLASTICO: 23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 6
HUMEDAD NATURAL: 5,8
% PASA 200 51,6
A A S H T O (I.G.): **A-4 (2)**
U. S. C. : **ML**

LIMITES DE ATTERBERG

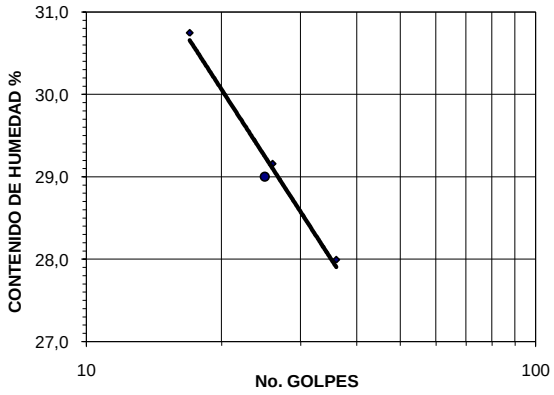
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,07	53,11	54,53
PESO DE RECIP. + S.S.	48,52	48,15	48,80
PESO RECIPIENTE	32,26	31,15	30,15
PESO AGUA	4,55	4,96	5,73
PESO SUELO SECO	16,26	17,00	18,65
% HUMEDAD	28,0	29,2	30,8

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	40,04	42,97	518
PESO DE RECIP. + S.S.	37,32	40,30	494
PESO RECIPIENTE	26,00	27,65	82
PESO AGUA	2,72	2,67	24,00
PESO SUELO SECO	11,32	12,65	412,00
% HUMEDAD	24,0	21,1	5,8

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	19	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 7 (BELTRAN) Km 9+000 IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,11
CONTENIDO % **M.O.**	3,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

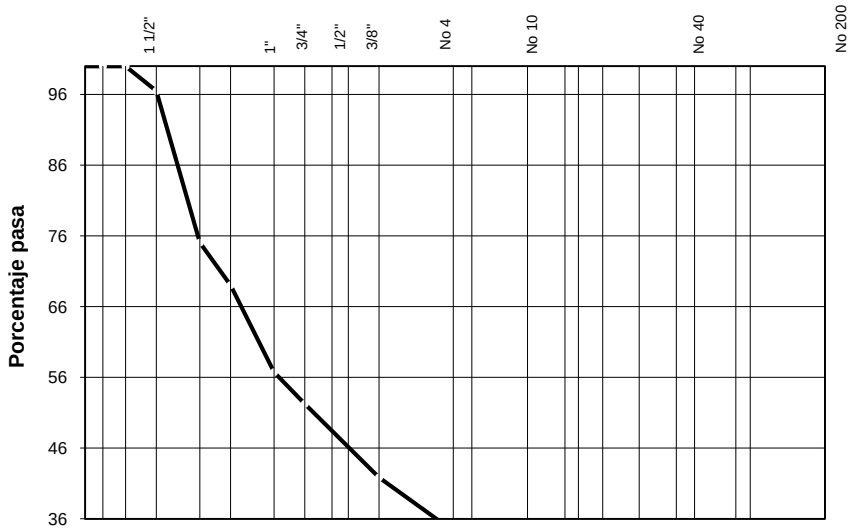
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 31 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** **HASTA**
OBRA TRAMO 7 (GRAMA TOTAL) HONDURAS -BELTRAN Km12+400 IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 52,0%	Finos: 48,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1249,0
PESO INICIAL (gr) : 648,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	187,0	15,0	85,0
40	206,0	16,5	68,5
100	185,0	14,8	53,7
200	70,0	5,6	48,1
Fondo	601,0	48,1	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 29
LÍMITE PLASTICO: 23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 7
HUMEDAD NATURAL: 8,7
% PASA 200 48,1
A A S H T O (I.G.): **A-4 (2)**
U. S. C. : **SC-SM**

LIMITES DE ATTERBERG

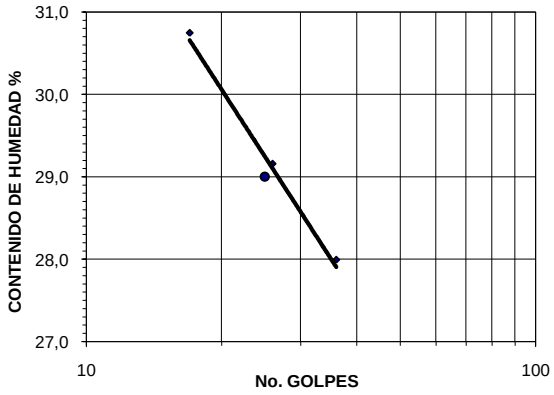
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,61	50,61	46,68
PESO DE RECIP. + S.S.	49,90	46,45	42,68
PESO RECIPIENTE	36,65	32,20	29,65
PESO AGUA	3,71	4,16	4,01
PESO SUELO SECO	13,25	14,25	13,03
% HUMEDAD	28,0	29,2	30,8

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	43,75	46,30	341
PESO DE RECIP. + S.S.	40,90	42,97	326
PESO RECIPIENTE	26,65	29,65	154
PESO AGUA	2,85	3,33	15,00
PESO SUELO SECO	14,25	13,32	172,00
% HUMEDAD	20,0	25,0	8,7

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: 23/05/2025

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	31	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 7 (GRAMA TOTAL) HONDURAS -BELTRAN Km12+400 IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	26,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	26,01
CONTENIDO % **M.O.**	2,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

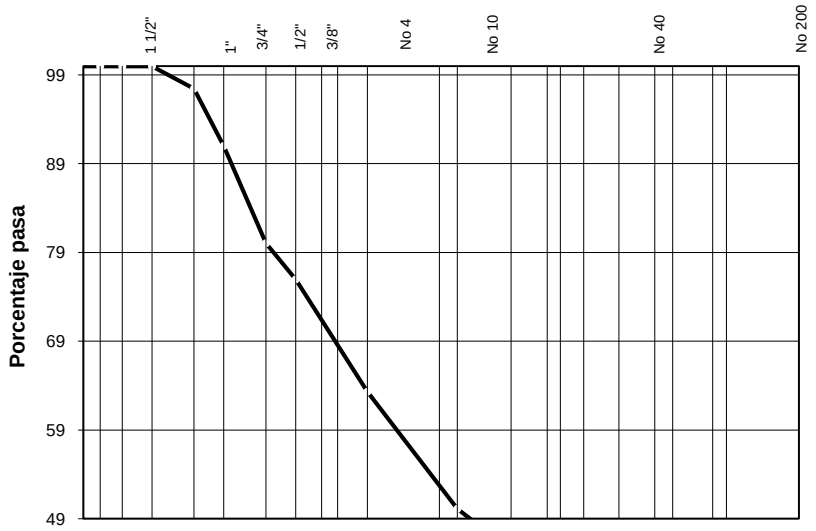
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 5 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** **HASTA**
OBRA TRAMO 5 (T1) SAN FRANCISCO Km7+150 DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 37,0%	Arenas: 30,0%	Finos: 33,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2374,5
PESO INICIAL (gr) : 1597,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	60,0	2,5	97,5
3/4"	154,0	6,5	91,0
1/2"	260,0	10,9	80,0
3/8"	97,0	4,1	76,0
No 4	300,0	12,6	63,3
10	314,0	13,2	50,1
40	331,0	13,9	36,2
100	61,0	2,6	33,6
200	20,0	0,8	32,7
Fondo	777,5	32,7	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

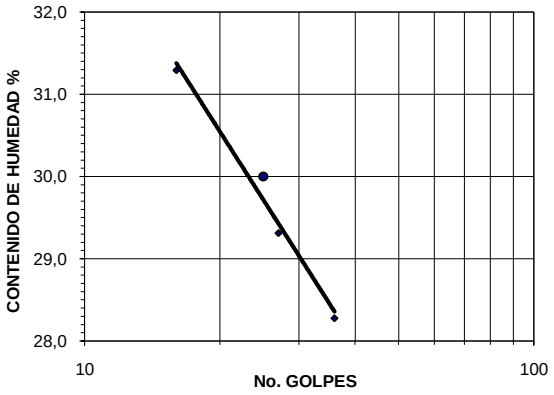
No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	37,73	41,96	41,00
PESO DE RECIP. + S.S.	33,15	37,81	37,10
PESO RECIPIENTE	16,95	23,65	24,65
PESO AGUA	4,58	4,15	3,90
PESO SUELO SECO	16,20	14,16	12,45
% HUMEDAD	28,3	29,3	31,3

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	43,21	44,24	239
PESO DE RECIP. + S.S.	39,30	40,97	230
PESO RECIPIENTE	23,65	26,65	82
PESO AGUA	3,91	3,27	9,00
PESO SUELO SECO	15,65	14,32	148,00
% HUMEDAD	25,0	22,9	6,1

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLASTICO:	24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	6
HUMEDAD NATURAL:	6,1
% PASA 200	32,7
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA #¡REF!

ATENCION #¡REF!

APIQUE 5

OBRA TRAMO 5 (T1) SAN FRANCISCO Km7+150 DERECHO

ENTREGA DE RESULTADO #¡REF!

FECHA DE ENTRADA #¡REF!

ORDEN DE TRABAJO #¡REF!

FECHA DE INFORME #¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	34,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	34,02
CONTENIDO % **M.O.**	1,9
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

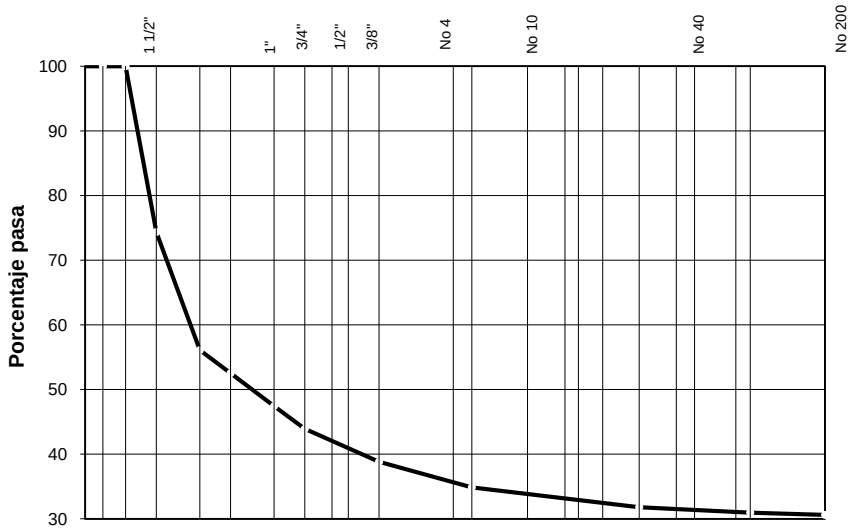
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 31 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,10 **HASTA** 1,00
OBRA TRAMO 6 (T2) Km9+800

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 61,0%	Arenas: 8,0%	Finos: 31,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3107,0
PESO INICIAL (gr) : 2157,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	797,0	25,7	74
1"	568,0	18,3	56,1
3/4"	110,0	3,5	52,5
1/2"	158,0	5,1	47,4
3/8"	109,0	3,5	43,9
No 4	159,0	5,1	38,8
10	123,0	4,0	34,9
40	95,0	3,1	31,8
100	27,0	0,9	30,9
200	11,0	0,4	30,6
Fondo	950,0	30,6	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	45,91	50,11	37,52
PESO DE RECIP. + S.S.	43,30	43,30	31,81
PESO RECIPIENTE	32,65	16,65	10,65
PESO AGUA	2,61	6,81	5,71
PESO SUELO SECO	10,65	26,65	21,16
% HUMEDAD	24,6	25,6	27,0

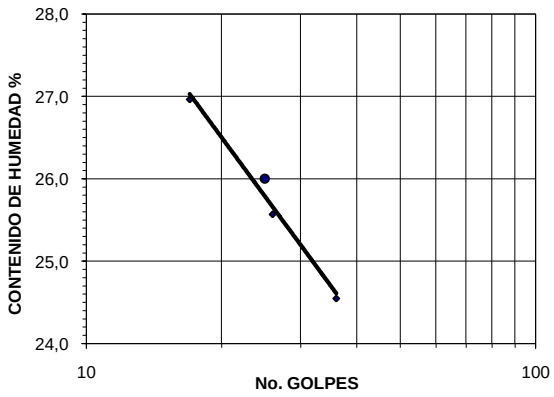
Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	33,79	35,83	306
PESO DE RECIP. + S.S.	29,64	32,30	293
PESO RECIPIENTE	12,65	14,65	138
PESO AGUA	4,15	3,53	13,00
PESO SUELO SECO	16,99	17,65	155,00
% HUMEDAD	24,4	20,0	8,4

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	26
LÍMITE PLASTICO:	22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	4
HUMEDAD NATURAL:	8,4
% PASA 200	30,6
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	31	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 6 (T2) Km9+800	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	46,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	45,16
CONTENIDO % **M.O.**	3,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

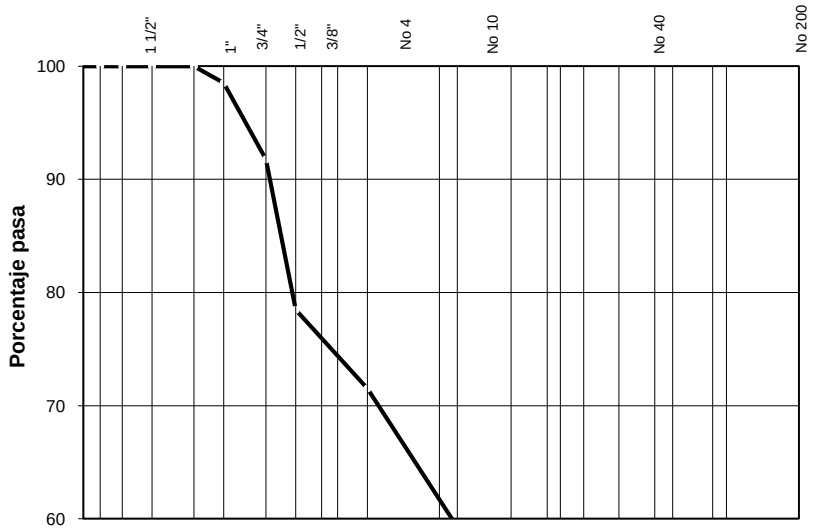
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 30 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA TRAMO 4 (T2) QUEBRADA NEGRA - PILONES CUND Km1+900 IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 28,0%	Arenas: 23,0%	Finos: 49,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1871,0
PESO INICIAL (gr) : 955,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	28,0	1,5	98,5
1/2"	126,0	6,7	91,8
3/8"	249,0	13,3	78,5
No 4	130,0	6,9	71,5
10	229,0	12,2	59,3
40	118,0	6,3	53,0
100	58,0	3,1	49,9
200	17,0	0,9	49,0
Fondo	916,0	49,0	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 33
LÍMITE PLASTICO: 22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 11
HUMEDAD NATURAL: 19,9
% PASA 200 49,0
A A S H T O (I.G.): **A-6 (3)**
U. S. C. : **GC**

LIMITES DE ATTERBERG

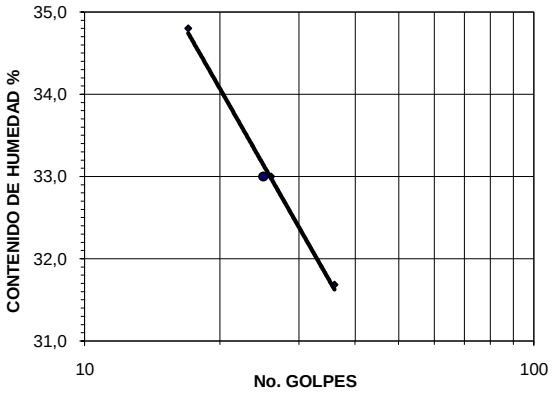
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	58,53	61,12	53,35
PESO DE RECIP. + S.S.	54,35	56,28	47,90
PESO RECIPIENTE	41,15	41,63	32,25
PESO AGUA	4,18	4,83	5,45
PESO SUELO SECO	13,20	14,65	15,65
% HUMEDAD	31,7	33,0	34,8

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	47,01	32,71	341
PESO DE RECIP. + S.S.	44,32	29,88	307
PESO RECIPIENTE	32,16	16,65	136
PESO AGUA	2,69	2,83	34,00
PESO SUELO SECO	12,16	13,23	171,00
% HUMEDAD	22,1	21,4	19,9

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	30	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 4 (T2) QUEBRADA NEGRA - PILONES CUND	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,25
CONTENIDO % **M.O.**	2,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

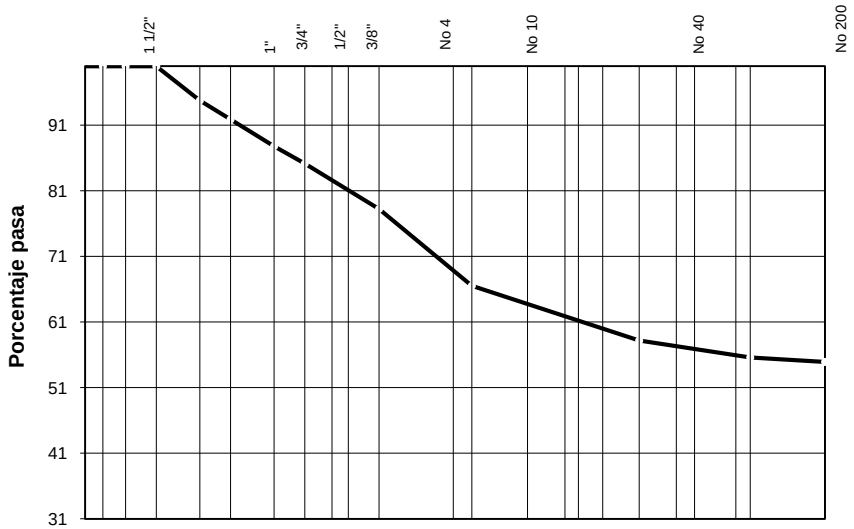
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 47 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,45 **HASTA** 1,00
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIOSECO Km12+850 DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 22,0%	Arenas: 23,0%	Finos: 55,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1878,0
PESO INICIAL (gr) : 847,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	98,0	5,2	94,8
3/4"	54,0	2,9	91,9
1/2"	77,0	4,1	87,8
3/8"	50,0	2,7	85,1
No 4	130,0	6,9	78,2
10	220,0	11,7	66,5
40	156,0	8,3	58,2
100	49,0	2,6	55,6
200	13,0	0,7	54,9
Fondo	1031,0	54,9	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,31	48,79	54,48
PESO DE RECIP. + S.S.	49,30	43,30	48,72
PESO RECIPIENTE	36,65	26,65	32,16
PESO AGUA	4,01	5,49	5,76
PESO SUELO SECO	12,65	16,65	16,56
% HUMEDAD	31,7	33,0	34,8

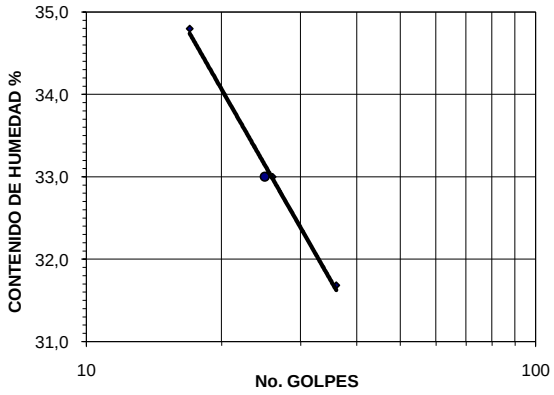
Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	61,14	61,59	284
PESO DE RECIP. + S.S.	57,81	57,30	243
PESO RECIPIENTE	41,16	38,65	82
PESO AGUA	3,33	4,29	41,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	161,00
% HUMEDAD	20,0	23,0	25,5

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	33
LÍMITE PLASTICO:	22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	12
HUMEDAD NATURAL:	25,5
% PASA 200	54,9
A A S H T O (I.G.):	**A-6 (5)**
U. S. C. :	**CL**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA #¡REF!

ATENCION #¡REF!

APIQUE 47

OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIOSECO Km12+850 DERECHO

ENTREGA DE RESULTADO #¡REF!

FECHA DE ENTRADA #¡REF!

ORDEN DE TRABAJO #¡REF!

FECHA DE INFORME #¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,32
CONTENIDO % **M.O.**	2,1
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

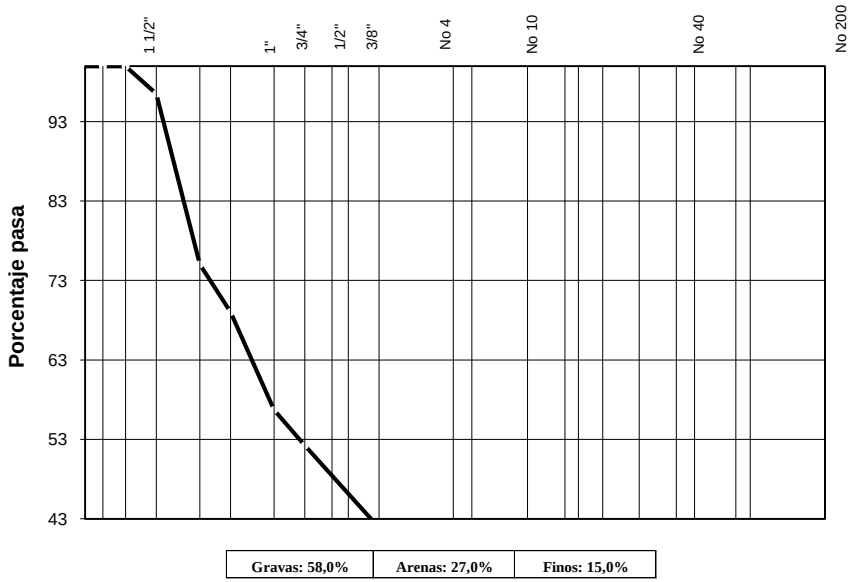
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 7 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** **HASTA**
OBRA TRAMO 4 TRAMO 1 QUEBRADA NEGRA Km1+700

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 58,0%	Arenas: 27,0%	Finos: 15,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3239,0
PESO INICIAL (gr) : 2741,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	113,0	3,5	97
1"	695,0	21,5	75,1
3/4"	195,0	6,0	69,0
1/2"	399,0	12,3	56,7
3/8"	145,0	4,5	52,2
No 4	336,0	10,4	41,9
10	307,0	9,5	32,4
40	302,0	9,3	23,1
100	183,0	5,6	17,4
200	66,0	2,0	15,4
Fondo	498,0	15,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	51,86	43,97	51,71
PESO DE RECIP. + S.S.	48,50	39,65	46,80
PESO RECIPIENTE	36,65	25,00	31,15
PESO AGUA	3,36	4,32	4,91
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	28,3	29,5	31,4

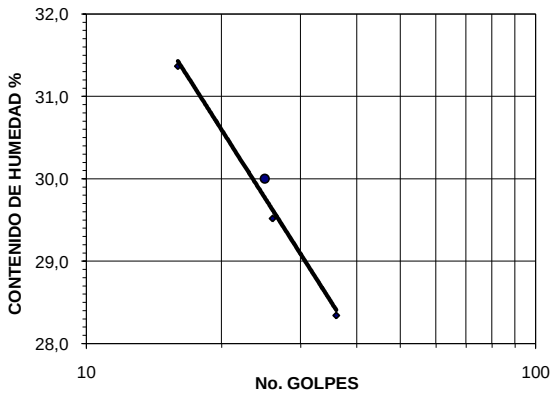
Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	47,22	52,92	409
PESO DE RECIP. + S.S.	43,81	48,80	394
PESO RECIPIENTE	30,16	31,15	82
PESO AGUA	3,41	4,12	15,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	312,00
% HUMEDAD	25,0	23,3	4,8

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLASTICO:	24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	6
HUMEDAD NATURAL:	4,8
% PASA 200	15,4
A A S H T O (I.G.):	**A-1-b (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	7	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 4 TRAMO 1 QUEBRADA NEGRA	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	46,99
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	45,16
CONTENIDO % **M.O.**	4,1
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

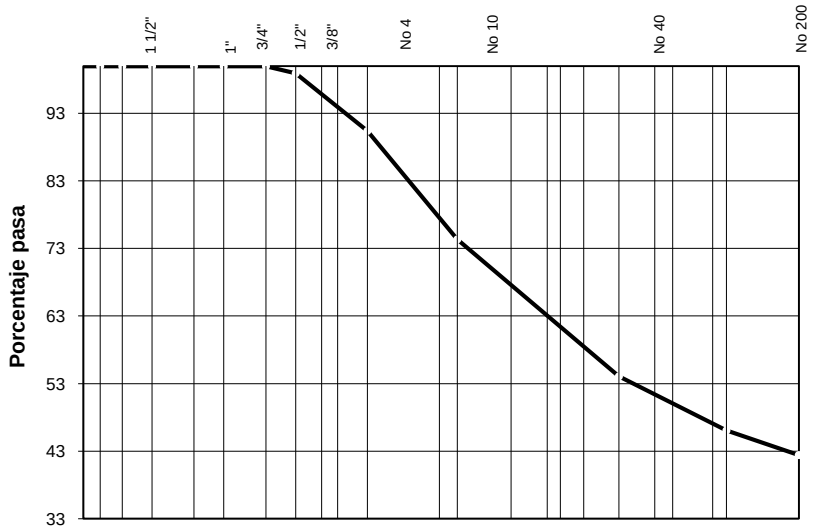
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 17 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** **HASTA**
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIOSECO Km4+450 DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 10,0%	Arenas: 48,0%	Finos: 42,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1344,0
PESO INICIAL (gr) : 774,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	14,0	1,0	99,0
No 4	115,0	8,6	90,4
10	216,0	16,1	74,3
40	272,0	20,2	54,1
100	108,0	8,0	46,1
200	49,0	3,6	42,4
Fondo	570,0	42,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	37	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,74	51,06	47,30
PESO DE RECIP. + S.S.	50,16	46,25	43,40
PESO RECIPIENTE	34,00	30,00	31,00
PESO AGUA	4,58	4,81	3,90
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	28,3	29,6	31,5

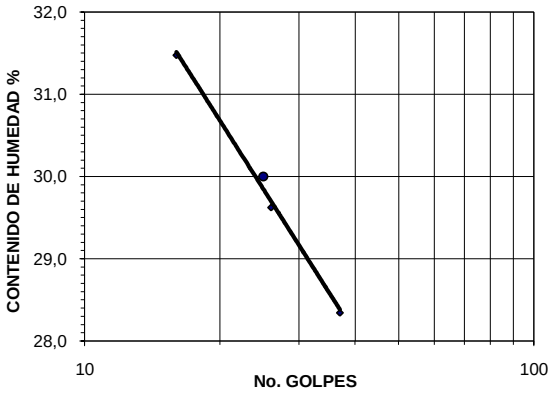
Límite Plástico

W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,31	56,11	310
PESO DE RECIP. + S.S.	50,65	51,32	281
PESO RECIPIENTE	34,00	32,67	33
PESO AGUA	3,66	4,79	29,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	248,00
% HUMEDAD	22,0	25,7	11,7

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLASTICO:	24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	6
HUMEDAD NATURAL:	11,7
% PASA 200	42,4
A A S H T O (I.G.):	**A-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	17	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIOSECO	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	45,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	45,1
CONTENIDO % **M.O.**	1,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

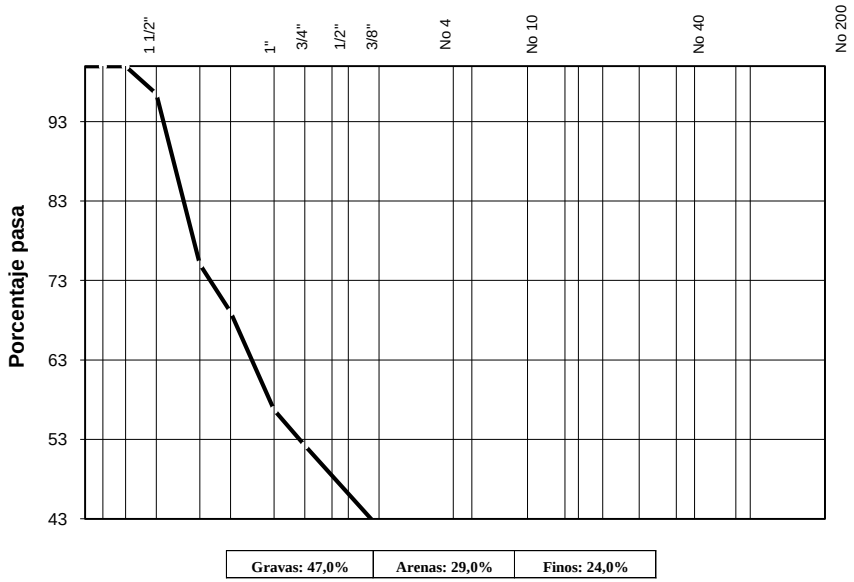
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 47 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,45
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIOSECO Km12+850 DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0337
FECHA DE ENTRADA JULIO 3 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0334
FECHA DE INFORME JULIO 8 DE 2025



Gravas: 47,0%	Arenas: 29,0%	Finos: 24,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3060,0
PESO INICIAL (gr) : 2337,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	109,0	3,6	96,4
3/4"	259,0	8,5	88,0
1/2"	341,0	11,1	76,8
3/8"	200,0	6,5	70,3
No 4	516,0	16,9	53,4
10	426,0	13,9	39,5
40	343,0	11,2	28,3
100	119,0	3,9	24,4
200	24,0	0,8	23,6
Fondo	723,0	23,6	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 32
LÍMITE PLASTICO: 23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 9
HUMEDAD NATURAL: 8,3
% PASA 200 23,6
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **GC**

LIMITES DE ATTERBERG

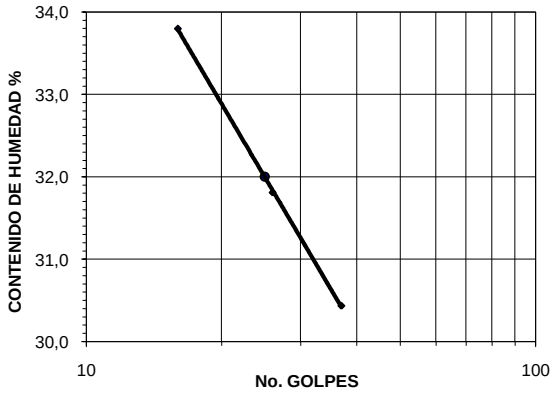
Límite Líquido

No GOLPES	37	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	74,41	60,46	55,74
PESO DE RECIP. + S.S.	63,16	52,14	50,50
PESO RECIPIENTE	26,20	26,00	35,00
PESO AGUA	11,25	8,32	5,24
PESO SUELO SECO	36,96	26,14	15,50
% HUMEDAD	30,4	31,8	33,8

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	78,12	58,51	356
PESO DE RECIP. + S.S.	71,17	53,45	335
PESO RECIPIENTE	38,70	33,00	82
PESO AGUA	6,95	5,06	21,00
PESO SUELO SECO	32,47	20,45	253,00
% HUMEDAD	21,4	24,8	8,3

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	47	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	#¡REF!	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	45,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	45,02
CONTENIDO % **M.O.**	1,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

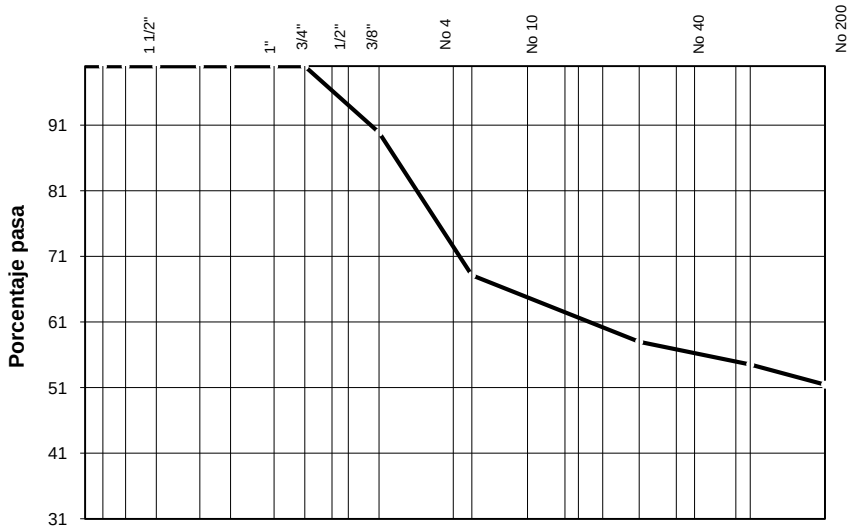
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 1 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 0+010 DER

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 29,0%	Arenas: 46,0%	Finos: 25,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3216,0
PESO INICIAL (gr) : 2404,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	98,0	3,0	97,0
1/2"	136,0	4,2	92,7
3/8"	395,0	12,3	80,4
No 4	311,0	9,7	70,8
10	505,0	15,7	55,1
40	389,0	12,1	43,0
100	302,0	9,4	33,6
200	268,0	8,3	25,2
Fondo	812,0	25,2	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 33
LÍMITE PLASTICO: 22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 11
HUMEDAD NATURAL: 8,9
% PASA 200 25,2
A A S H T O (I.G.): **A-2-6 (0)**
U. S. C. : **SC**

LIMITES DE ATTERBERG

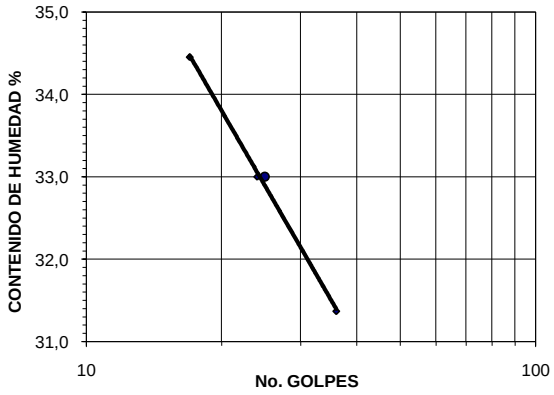
Límite Líquido

No GOLPES	36	24	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	63,03	62,81	66,04
PESO DE RECIP. + S.S.	57,81	57,65	60,30
PESO RECIPIENTE	41,16	42,00	43,65
PESO AGUA	5,22	5,16	5,74
PESO SUELO SECO	16,65	15,65	16,65
% HUMEDAD	31,4	33,0	34,5

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	57,07	60,25	350
PESO DE RECIP. + S.S.	53,30	56,30	326
PESO RECIPIENTE	36,65	37,65	56
PESO AGUA	3,77	3,95	24,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	270,00
% HUMEDAD	22,7	21,2	8,9

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	1	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 0+010 DER	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	40
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	37,86
CONTENIDO % **M.O.**	5,7
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

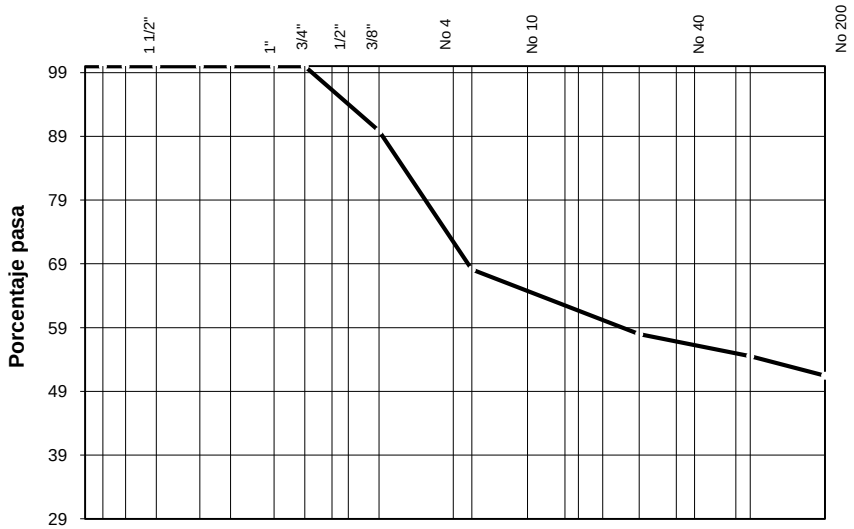
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 3 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 0+550 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 35,0%	Arenas: 36,0%	Finos: 29,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3105,0
PESO INICIAL (gr) : 2201,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	405,0	13,0	87,0
3/8"	326,0	10,5	76,5
No 4	365,0	11,8	64,7
10	365,0	11,8	52,9
40	350,0	11,3	41,7
100	195,0	6,3	35,4
200	195,0	6,3	29,1
Fondo	904,0	29,1	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 24
LÍMITE PLASTICO: 14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 10
HUMEDAD NATURAL: 7,8
% PASA 200 29,1
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SC**

LIMITES DE ATTERBERG

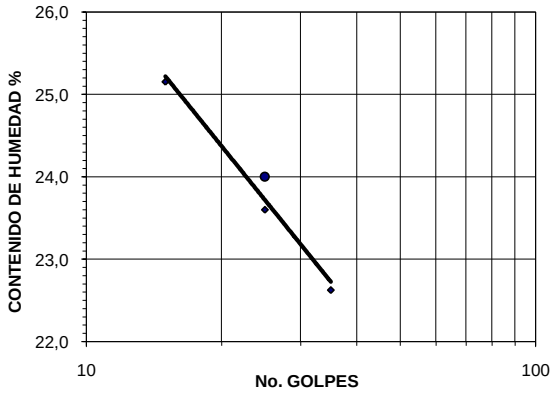
Límite Líquido

No GOLPES	35	25	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	52,20	52,16	53,49
PESO DE RECIP. + S.S.	48,52	48,15	48,80
PESO RECIPIENTE	32,26	31,15	30,15
PESO AGUA	3,68	4,01	4,69
PESO SUELO SECO	16,26	17,00	18,65
% HUMEDAD	22,6	23,6	25,2

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	38,96	42,11	205
PESO DE RECIP. + S.S.	37,32	40,30	196
PESO RECIPIENTE	26,00	27,65	80
PESO AGUA	1,64	1,81	9,00
PESO SUELO SECO	11,32	12,65	116,00
% HUMEDAD	14,5	14,3	7,8

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	3	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 0+550 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	56,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	55,15
CONTENIDO % **M.O.**	2,7
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

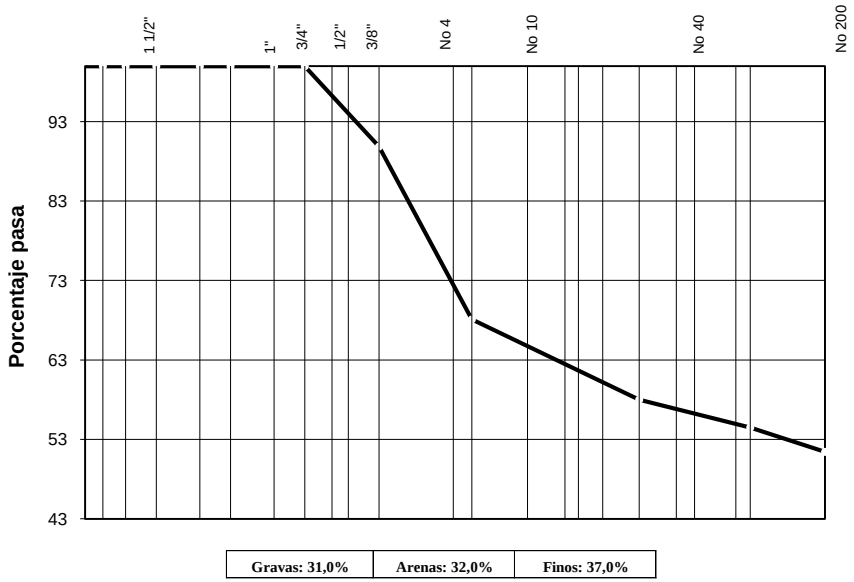
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 5 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,05 **HASTA** 0,70
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 1+000 DER

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 31,0%	Arenas: 32,0%	Finos: 37,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3637,0
PESO INICIAL (gr) : 2309,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	26,0	0,7	99,3
3/4"	65,0	1,8	97,5
1/2"	395,0	10,9	86,6
3/8"	216,0	5,9	80,7
No 4	416,0	11,4	69,3
10	365,0	10,0	59,2
40	295,0	8,1	51,1
100	265,0	7,3	43,8
200	266,0	7,3	36,5
Fondo	1328,0	36,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	25	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	48,04	50,77	50,74
PESO DE RECIP. + S.S.	43,30	45,25	46,15
PESO RECIPIENTE	26,65	26,65	31,65
PESO AGUA	4,74	5,52	4,59
PESO SUELO SECO	16,65	18,60	14,50
% HUMEDAD	28,5	29,7	31,7

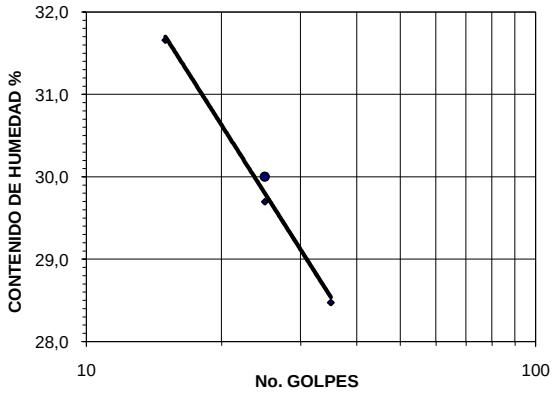
Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	45,23	41,37	365
PESO DE RECIP. + S.S.	41,90	38,85	335
PESO RECIPIENTE	25,25	26,20	121
PESO AGUA	3,33	2,52	30,00
PESO SUELO SECO	16,65	12,65	214,00
% HUMEDAD	20,0	20,0	14,0

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLASTICO:	20
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	14,0
% PASA 200	36,5
A A S H T O (I.G.):	**A-4 (0)**
U. S. C. :	**SC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: 23/05/2025

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	5	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 1+000 DER	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	36,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	36,16
CONTENIDO % **M.O.**	1,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

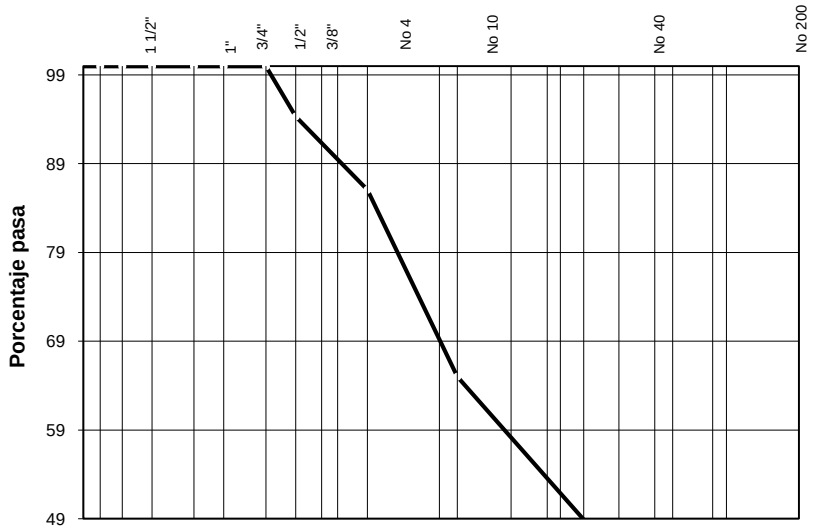
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 10 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,08
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 2+550 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 14,0%	Arenas: 69,0%	Finos: 17,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2401,0
PESO INICIAL (gr) : 1996,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	136,0	5,7	94,3
No 4	199,0	8,3	86,0
10	505,0	21,0	65,0
40	495,0	20,6	44,4
100	295,0	12,3	32,1
200	366,0	15,2	16,9
Fondo	405,0	16,9	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

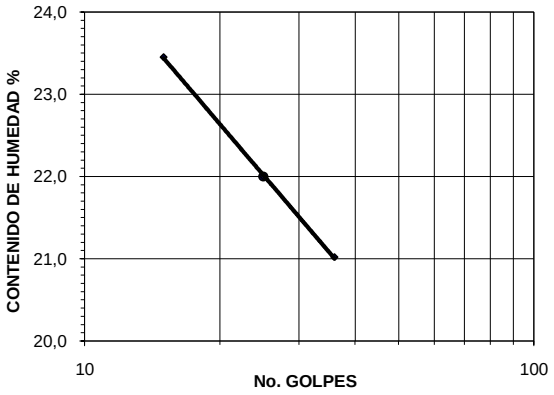
No GOLPES	36	25	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	65,74	60,39	57,57
PESO DE RECIP. + S.S.	62,25	57,19	53,60
PESO RECIPIENTE	45,65	42,65	36,65
PESO AGUA	3,49	3,20	3,97
PESO SUELO SECO	16,60	14,54	16,95
% HUMEDAD	21,0	22,0	23,5

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,12	54,07	195
PESO DE RECIP. + S.S.	51,75	51,65	182
PESO RECIPIENTE	35,15	35,00	15
PESO AGUA	2,37	2,42	13,00
PESO SUELO SECO	16,60	16,65	167,00
% HUMEDAD	14,3	14,6	7,8

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 22
LÍMITE PLASTICO: 14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 8
HUMEDAD NATURAL: 7,8
% PASA 200 16,9
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	10	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 2+550 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	36,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	36,154
CONTENIDO % **M.O.**	1,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

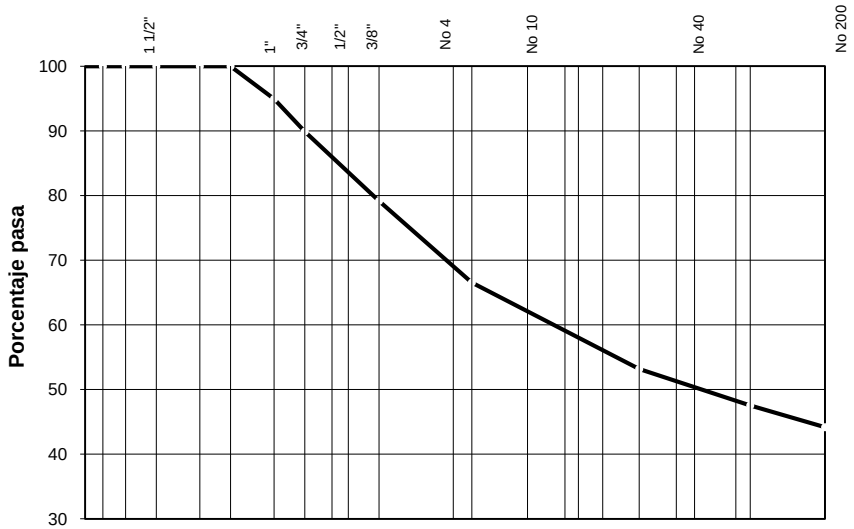
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 14 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 3+550 DER

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 21,0%	Arenas: 35,0%	Finos: 44,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3262,0
PESO INICIAL (gr) : 1821,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	165,0	5,1	94,9
3/8"	165,0	5,1	89,9
No 4	350,0	10,7	79,2
10	411,0	12,6	66,6
40	436,0	13,4	53,2
100	185,0	5,7	47,5
200	109,0	3,3	44,2
Fondo	1441,0	44,2	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 37
LÍMITE PLASTICO: 24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 13
HUMEDAD NATURAL: 19,4
% PASA 200 44,2
A A S H T O (I.G.): **A-6 (3)**
U. S. C. : **SC**

LIMITES DE ATTERBERG

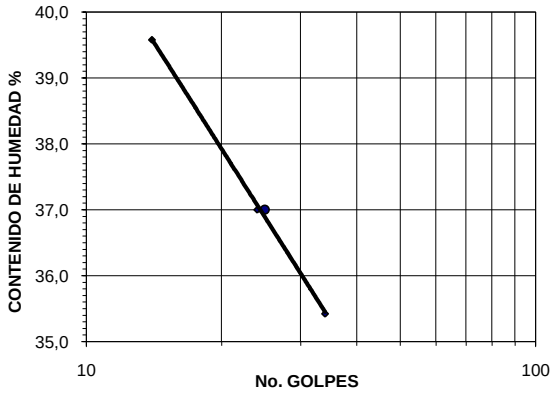
Límite Líquido

No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,66	50,86	54,96
PESO DE RECIP. + S.S.	48,90	45,81	49,20
PESO RECIPIENTE	32,65	32,16	34,65
PESO AGUA	5,76	5,05	5,76
PESO SUELO SECO	16,25	13,65	14,55
% HUMEDAD	35,4	37,0	39,6

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	44,20	49,28	323
PESO DE RECIP. + S.S.	40,80	45,30	285
PESO RECIPIENTE	26,65	28,65	89
PESO AGUA	3,40	3,98	38,00
PESO SUELO SECO	14,15	16,65	196,00
% HUMEDAD	24,0	23,9	19,4

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	14	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 3+550 DER	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	36,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	34,95
CONTENIDO % **M.O.**	3,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

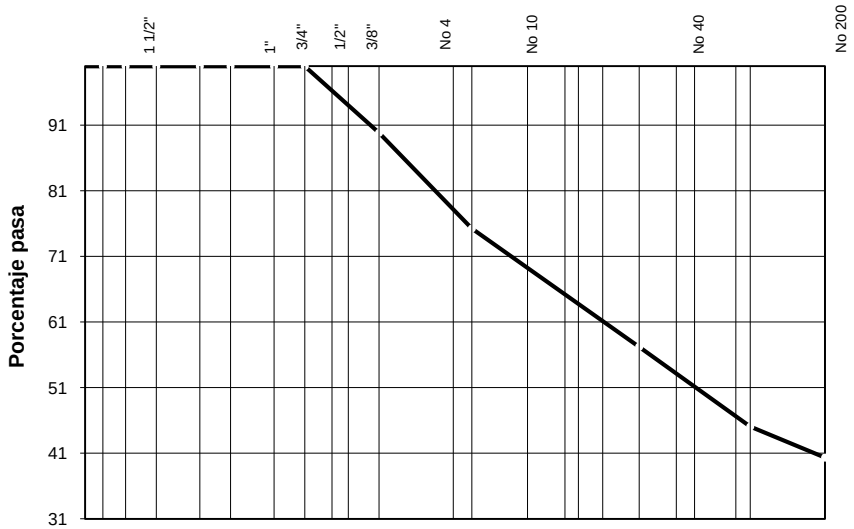
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 18 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 4+700 DER

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 10,0%	Arenas: 50,0%	Finos: 40,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2020,0
PESO INICIAL (gr) : 1205,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	205,0	10,1	89,9
10	295,0	14,6	75,2
40	365,0	18,1	57,2
100	245,0	12,1	45,0
200	95,0	4,7	40,3
Fondo	815,0	40,3	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	25	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	59,06	48,80	52,41
PESO DE RECIP. + S.S.	55,10	44,60	47,65
PESO RECIPIENTE	38,45	27,65	29,65
PESO AGUA	3,96	4,20	4,76
PESO SUELO SECO	16,65	16,95	18,00
% HUMEDAD	23,8	24,8	26,4

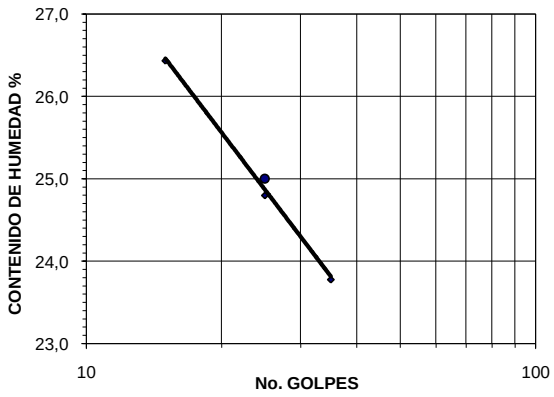
Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	58,41	59,42	232
PESO DE RECIP. + S.S.	54,69	56,87	205
PESO RECIPIENTE	30,53	40,22	65
PESO AGUA	3,72	2,55	27,00
PESO SUELO SECO	24,16	16,65	140,00
% HUMEDAD	15,4	15,3	19,3

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	25
LÍMITE PLASTICO:	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	19,3
% PASA 200	40,3
A A S H T O (I.G.):	**A-4 (1)**
U. S. C. :	**SC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	18	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025
	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA		

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	95,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	94,45
CONTENIDO % **M.O.**	1,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

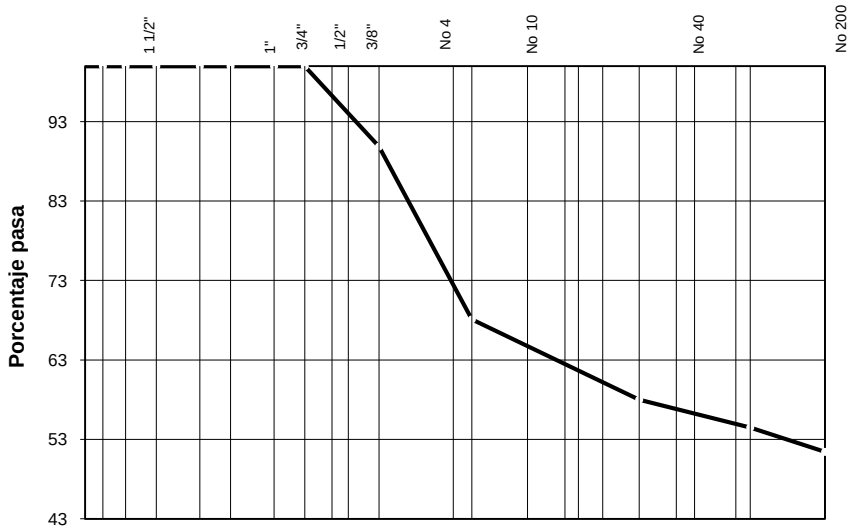
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 21 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,05 **HASTA** 1,10
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 6+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 10,0%	Arenas: 39,0%	Finos: 51,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3216,0
PESO INICIAL (gr) : 1562,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	326,0	10,1	89,9
10	699,0	21,7	68,1
40	326,0	10,1	58,0
100	112,0	3,5	54,5
200	99,0	3,1	51,4
Fondo	1654,0	51,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	34	25	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	43,18	50,70	52,35
PESO DE RECIP. + S.S.	36,90	42,97	43,60
PESO RECIPIENTE	25,65	29,65	29,45
PESO AGUA	6,28	7,73	8,75
PESO SUELO SECO	11,25	13,32	14,15
% HUMEDAD	55,8	58,0	61,8

Límite Plástico

W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	46,98	52,78	165
PESO DE RECIP. + S.S.	43,91	48,80	136
PESO RECIPIENTE	31,65	32,65	16
PESO AGUA	3,07	3,98	29,00
PESO SUELO SECO	12,26	16,15	120,00
% HUMEDAD	25,0	24,7	24,2

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	58
LÍMITE PLASTICO:	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	33
HUMEDAD NATURAL:	24,2
% PASA 200	51,4
A A S H T O (I.G.):	**A-7-6 (12)**
U. S. C. :	**CH**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	21	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 6+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	45,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	44,56
CONTENIDO % **M.O.**	2,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

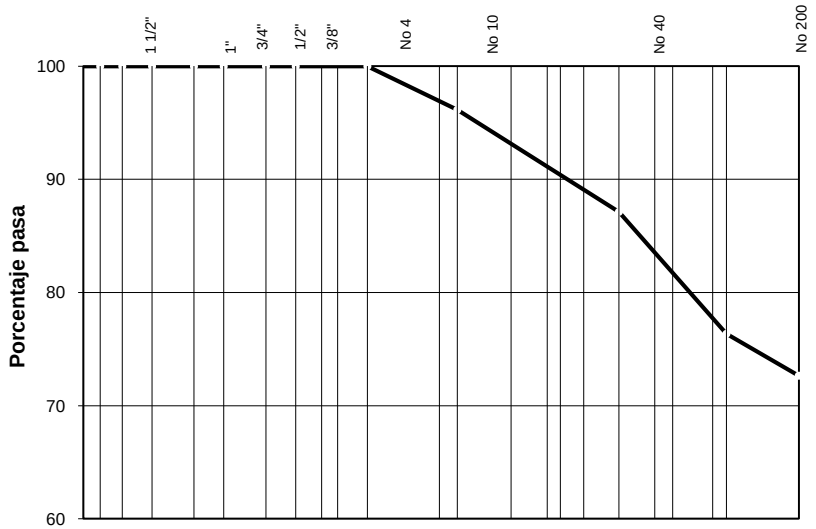
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 25 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,10 **HASTA** 1,20
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 7+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 27,0%	Finos: 73,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3266,0
PESO INICIAL (gr) : 894,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	126,0	3,9	96,1
40	295,0	9,0	87,1
100	352,0	10,8	76,3
200	121,0	3,7	72,6
Fondo	2372,0	72,6	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

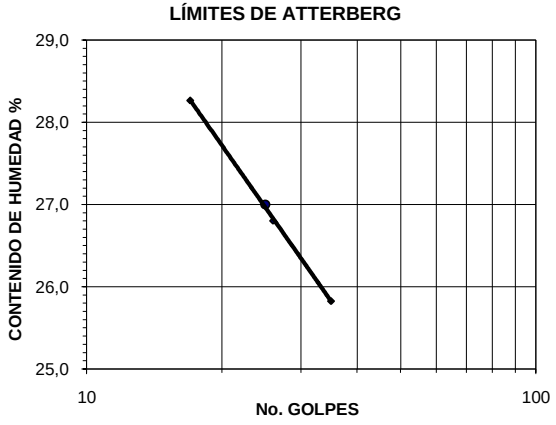
Límite Líquido

No GOLPES	35	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	57,21	53,08	41,31
PESO DE RECIP. + S.S.	52,91	47,41	36,60
PESO RECIPIENTE	36,26	26,25	19,95
PESO AGUA	4,30	5,67	4,71
PESO SUELO SECO	16,65	21,16	16,65
% HUMEDAD	25,8	26,8	28,3

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	46,49	59,04	326
PESO DE RECIP. + S.S.	43,30	56,15	302
PESO RECIPIENTE	26,65	40,65	109
PESO AGUA	3,19	2,89	24,00
PESO SUELO SECO	16,65	15,50	193,00
% HUMEDAD	19,2	18,7	12,4

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	27
LÍMITE PLASTICO:	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	8
HUMEDAD NATURAL:	12,4
% PASA 200	72,6
A A S H T O (I.G.):	**A-4 (6)**
U. S. C. :	**CL**



OBSERVACIONES: 14/05/2025

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	25	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 7+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	165,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	162,2
CONTENIDO % **M.O.**	2,1
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

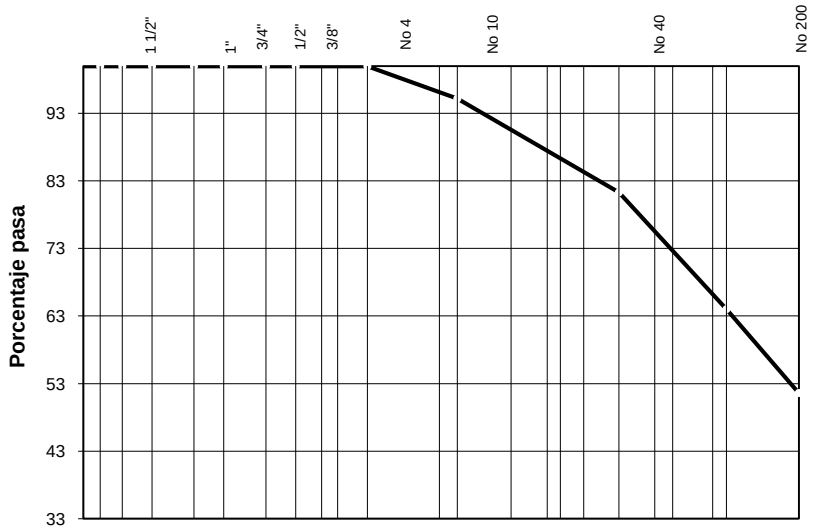
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 29 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,03 **HASTA** 1,20
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 8+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 48,0%	Finos: 52,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2626,0
PESO INICIAL (gr) : 1271,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	126,0	4,8	95,2
40	365,0	13,9	81,3
100	454,0	17,3	64,0
200	326,0	12,4	51,6
Fondo	1355,0	51,6	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 30
LÍMITE PLASTICO: 21
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 9
HUMEDAD NATURAL: 13,6
% PASA 200 51,6
A A S H T O (I.G.): **A-4 (3)**
U. S. C. : **CL**

LIMITES DE ATTERBERG

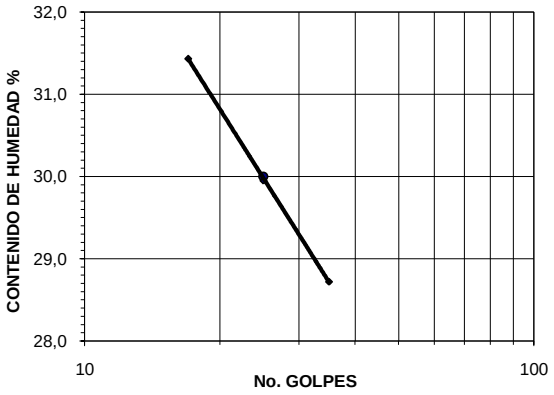
Límite Líquido

No GOLPES	35	25	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	56,45	37,77	35,95
PESO DE RECIP. + S.S.	51,81	32,90	32,05
PESO RECIPIENTE	35,65	16,65	19,65
PESO AGUA	4,64	4,87	3,90
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	28,7	30,0	31,4

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	52,40	53,73	306
PESO DE RECIP. + S.S.	48,85	49,81	289
PESO RECIPIENTE	32,20	31,16	164
PESO AGUA	3,55	3,92	17,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	125,00
% HUMEDAD	21,3	21,0	13,6

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	29	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 8+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	60,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	58,15
CONTENIDO % **M.O.**	4,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

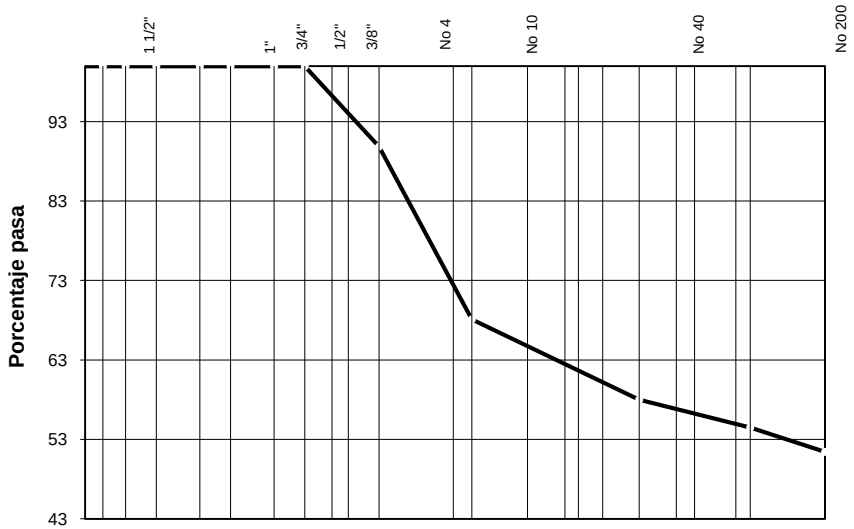
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 33 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,30
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 9+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 7,0%	Arenas: 53,0%	Finos: 40,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2626,0
PESO INICIAL (gr) : 1580,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	189,0	7,2	92,8
10	326,0	12,4	80,4
40	505,0	19,2	61,2
100	365,0	13,9	47,3
200	195,0	7,4	39,8
Fondo	1046,0	39,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	25	18
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	73,79	59,98	55,34
PESO DE RECIP. + S.S.	63,16	52,14	50,50
PESO RECIPIENTE	26,20	26,00	35,00
PESO AGUA	10,63	7,84	4,84
PESO SUELO SECO	36,96	26,14	15,50
% HUMEDAD	28,8	30,0	31,2

Límite Plástico

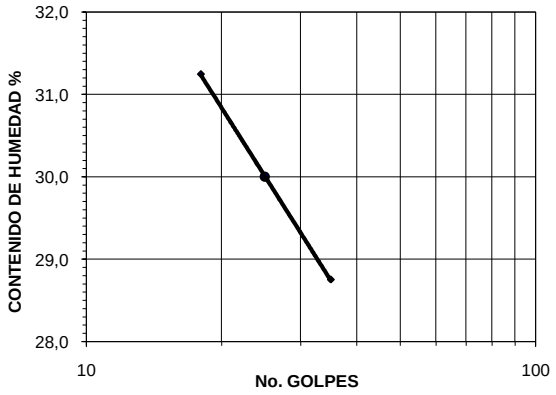
W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	77,16	57,16	302
PESO DE RECIP. + S.S.	71,17	53,45	265
PESO RECIPIENTE	38,70	33,00	16
PESO AGUA	5,99	3,71	37,00
PESO SUELO SECO	32,47	20,45	249,00
% HUMEDAD	18,5	18,2	14,9

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLASTICO:	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	12
HUMEDAD NATURAL:	14,9
% PASA 200	39,8
A A S H T O (I.G.):	**A-6 (1)**
U. S. C. :	**SC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	33	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 9+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	26,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	26,01
CONTENIDO % **M.O.**	2,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

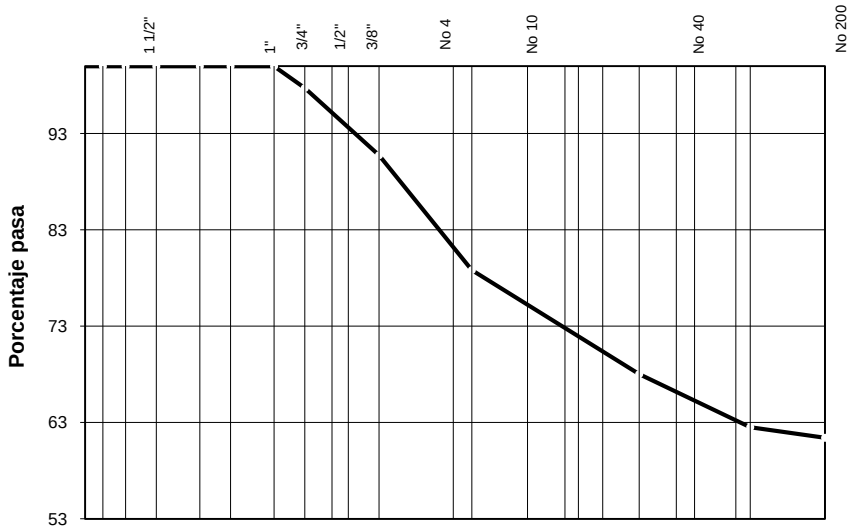
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 35 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 9+650 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 9,0%	Arenas: 30,0%	Finos: 61,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4215,0
PESO INICIAL (gr) : 1626,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	95,0	2,3	97,7
No 4	295,0	7,0	90,7
10	502,0	11,9	78,8
40	456,0	10,8	68,0
100	232,0	5,5	62,5
200	46,0	1,1	61,4
Fondo	2589,0	61,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	62,70	62,74	56,25
PESO DE RECIP. + S.S.	58,80	58,91	52,21
PESO RECIPIENTE	41,15	42,26	35,56
PESO AGUA	3,90	3,83	4,04
PESO SUELO SECO	17,65	16,65	16,65
% HUMEDAD	22,1	23,0	24,3

Límite Plástico

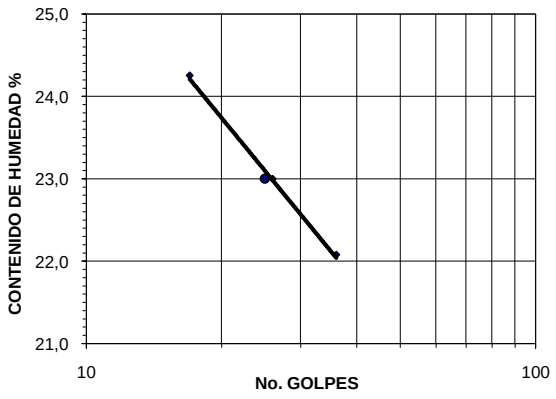
W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,50	55,02	231,45
PESO DE RECIP. + S.S.	51,71	53,15	213
PESO RECIPIENTE	38,45	39,00	82
PESO AGUA	1,79	1,87	18,70
PESO SUELO SECO	13,26	14,15	130,50
% HUMEDAD	13,5	13,3	14,3

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	23
LÍMITE PLASTICO:	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	14,3
% PASA 200	61,4
A A S H T O (I.G.):	**A-4 (5)**
U. S. C. :	**CL**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: 15/05/2025

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	35	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 9+650 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	60
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	58,14
CONTENIDO % **M.O.**	3,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

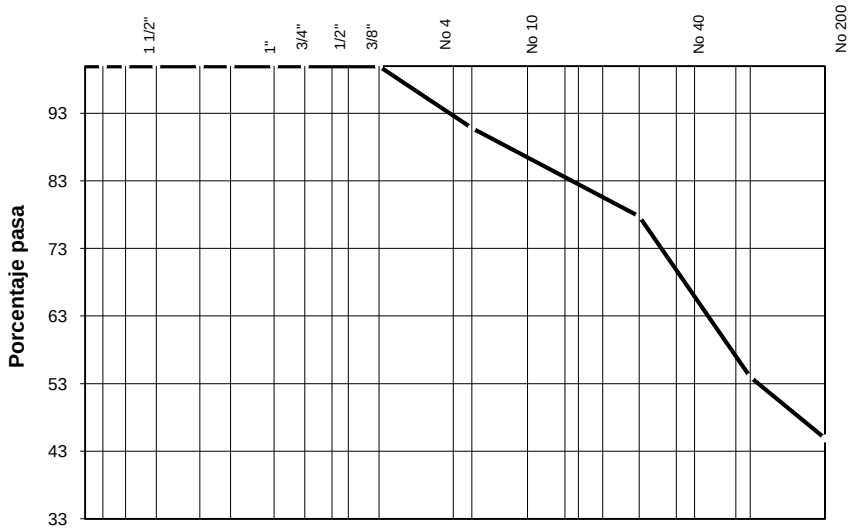
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 37 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,28
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 10+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 55,0%	Finos: 45,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1265,0
PESO INICIAL (gr) : 697,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	116,0	9,2	90,8
40	165,0	13,0	77,8
100	301,0	23,8	54,0
200	115,0	9,1	44,9
Fondo	568,0	44,9	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 0
LÍMITE PLASTICO: 0
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 0
HUMEDAD NATURAL: 6,3
% PASA 200 44,9
A A S H T O (I.G.): **A-4 (0)**
U. S. C. : **SM**

LIMITES DE ATTERBERG

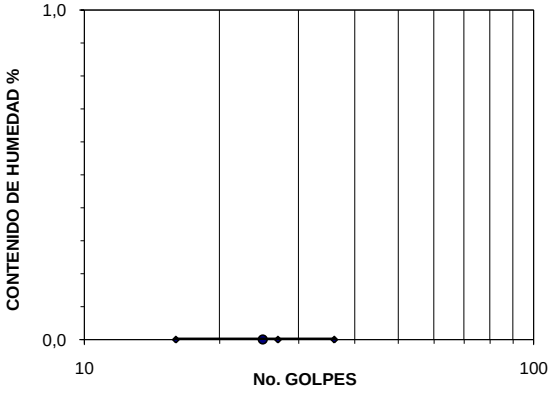
Límite Líquido

No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	48,81	54,40	52,21
PESO DE RECIP. + S.S.	48,81	54,40	52,21
PESO RECIPIENTE	32,16	40,25	35,56
PESO AGUA	0,00	0,00	0,00
PESO SUELO SECO	16,65	14,15	16,65
% HUMEDAD	0,0	0,0	0,0

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	40,80	42,75	110
PESO DE RECIP. + S.S.	40,80	42,75	105
PESO RECIPIENTE	26,65	29,10	26
PESO AGUA	0,00	0,00	5,00
PESO SUELO SECO	14,15	13,65	79,00
% HUMEDAD	0,0	0,0	6,3

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	37	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 10+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	46,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	45,15
CONTENIDO % **M.O.**	3,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

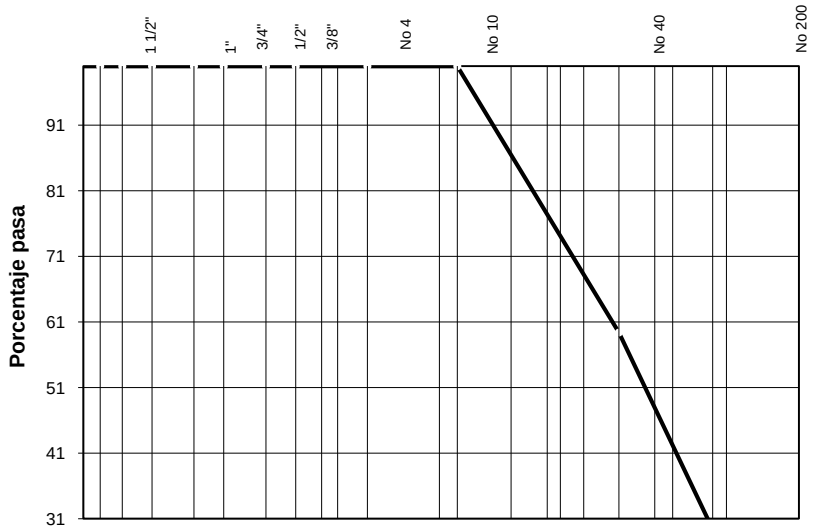
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 41 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,10
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 11+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 87,0%	Finos: 13,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1616,0
PESO INICIAL (gr) : 1407,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	0,0	0,0	100,0
40	656,0	40,6	59,4
100	556,0	34,4	25,0
200	195,0	12,1	12,9
Fondo	209,0	12,9	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 0
LÍMITE PLASTICO: 0
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 0
HUMEDAD NATURAL: 6,5
% PASA 200 12,9
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SM**

LIMITES DE ATTERBERG

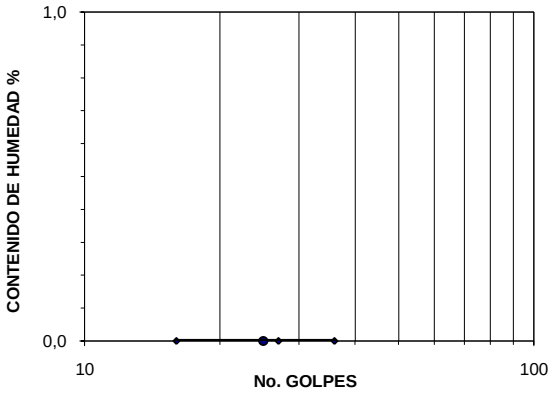
Límite Líquido

No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	57,02	64,16	56,65
PESO DE RECIP. + S.S.	57,02	64,16	56,65
PESO RECIPIENTE	40,37	40,00	40,00
PESO AGUA	0,00	0,00	0,00
PESO SUELO SECO	16,65	24,16	16,65
% HUMEDAD	0,0	0,0	0,0

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	56,87	64,65	210
PESO DE RECIP. + S.S.	56,87	64,65	202
PESO RECIPIENTE	39,31	32,65	79
PESO AGUA	0,00	0,00	8,00
PESO SUELO SECO	17,56	32,00	123,00
% HUMEDAD	0,0	0,0	6,5

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	41	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 11+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	23,32
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	22,16
CONTENIDO % **M.O.**	5,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

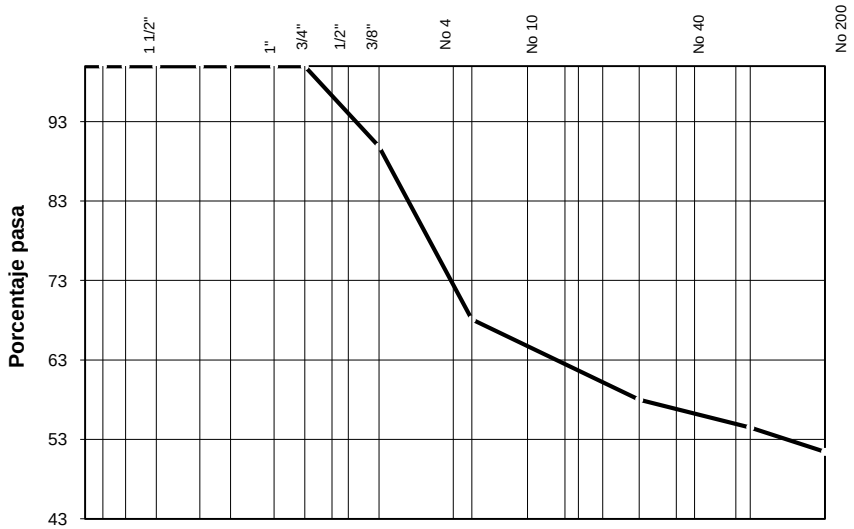
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 45 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,10
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 12+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 86,0%	Finos: 14,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2626,0
PESO INICIAL (gr) : 2258,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	326,0	12,4	87,6
40	911,0	34,7	52,9
100	656,0	25,0	27,9
200	365,0	13,9	14,0
Fondo	368,0	14,0	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 0
LÍMITE PLASTICO: 0
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 0
HUMEDAD NATURAL: 7,0
% PASA 200 14,0
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SM**

LIMITES DE ATTERBERG

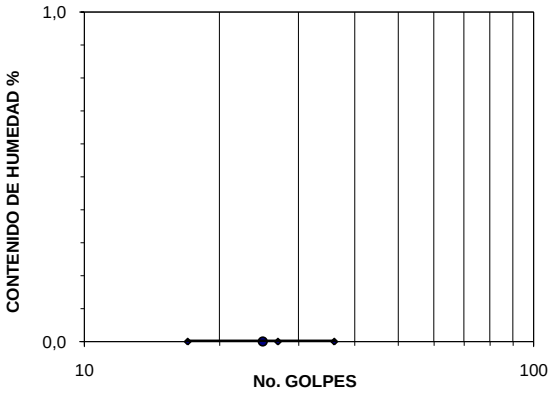
Límite Líquido

No GOLPES	36	27	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	61,65	62,65	62,65
PESO DE RECIP. + S.S.	61,65	62,65	62,65
PESO RECIPIENTE	46,00	46,00	45,00
PESO AGUA	0,00	0,00	0,00
PESO SUELO SECO	15,65	16,65	17,65
% HUMEDAD	0,0	0,0	0,0

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	46,65	51,25	306
PESO DE RECIP. + S.S.	46,65	51,25	289
PESO RECIPIENTE	31,00	32,00	45
PESO AGUA	0,00	0,00	17,00
PESO SUELO SECO	15,65	19,25	244,00
% HUMEDAD	0,0	0,0	7,0

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	45	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 12+150 IZQ	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	95,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	93,26
CONTENIDO % **M.O.**	2,6
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

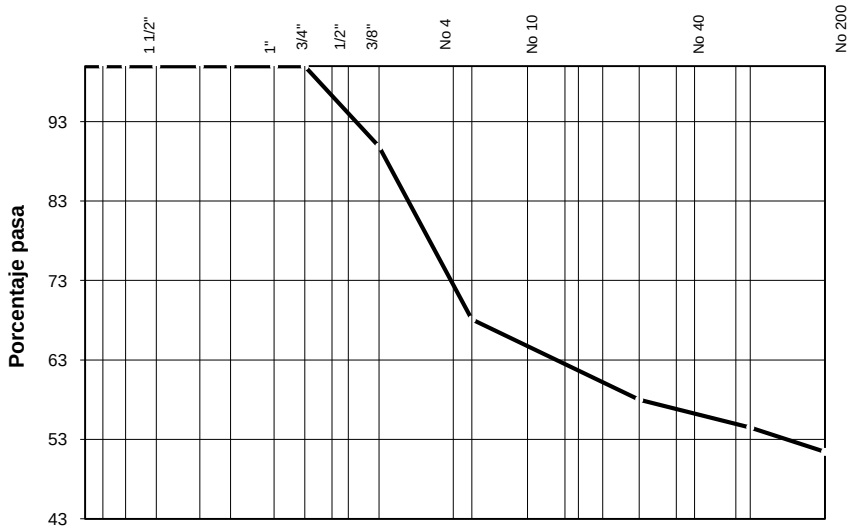
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2025
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 49 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA Km 13+150 IZQ

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0325
FECHA DE ENTRADA JULIO 2 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0322
FECHA DE INFORME JUNIO 7 DE 2025



Gravas: 6,0%	Arenas: 53,0%	Finos: 41,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1745,0
PESO INICIAL (gr) : 1038,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	102,0	5,8	94,2
10	265,0	15,2	79,0
40	365,0	20,9	58,1
100	195,0	11,2	46,9
200	111,0	6,4	40,5
Fondo	707,0	40,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	59,19	50,45	48,47
PESO DE RECIP. + S.S.	54,65	47,25	44,65
PESO RECIPIENTE	38,00	36,00	32,00
PESO AGUA	4,54	3,20	3,82
PESO SUELO SECO	16,65	11,25	12,65
% HUMEDAD	27,3	28,4	30,2

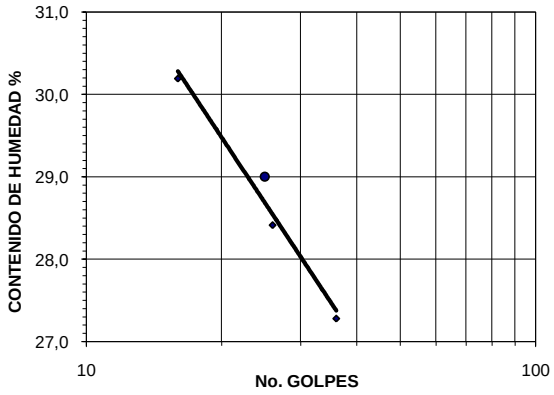
Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	49,08	53,15	260
PESO DE RECIP. + S.S.	46,52	49,95	232
PESO RECIPIENTE	32,37	33,00	16
PESO AGUA	2,56	3,20	28,00
PESO SUELO SECO	14,15	16,95	216,00
% HUMEDAD	18,1	18,9	13,0

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	29
LÍMITE PLASTICO:	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	11
HUMEDAD NATURAL:	13,0
% PASA 200	40,5
A A S H T O (I.G.):	**A-6 (1)**
U. S. C. :	**SC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2025** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0325
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 2 DE 2025
APIQUE	49	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0322
OBRA	LOS REINES GALAPAGOS - PUERTO SALGAR- BAJO MAGDALENA	**FECHA DE INFORME**	JUNIO 7 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	40
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	39,15
CONTENIDO % **M.O.**	2,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

INPASUELC LTDA
NIT.: 830.064.646-3 - RESPONSABLE DE IVA
DIRECCIÓN: CR 96 66 45
TELÉFONO: 5400419
EMAIL: inpasuelc@gmail.com
ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LOS ENSAYOS,
NOTA: RETENCION POR ALQUILER DE EQUIPOS 4% - ICA 9.66*MIL

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
ACTIVIDAD ECONÓMICA 7730
NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN Nº- 18764093839119
FECHA VIGENCIA. 2025-05-30 HASTA 2026-05-30
AUTORIZA DESDE 4476 HASTA 5000

NOMBRE: CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI -
NIT: 901.915.916-7 -
DIRECCIÓN: CR 20 B # 75 - 20 OF 201 -
TELÉFONO: 3202733572 - 3202733572
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Crédito 3 días
EMAIL: caycosas.licitaciones@gmail.com; caminosvecinalescci@gmail.com; contabilidad.caycosas@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
N° 4514

Fecha generación
25/07/2025 04:48
Fecha transmisión
25/07/2025 04:53
Fecha vencimiento
24/08/2025

Nº	COD.	CANT.	UNIDAD	CONCEPTO	VR. UNITARIO.	IVA	VALOR TOTAL
1	SG	38	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE GRANULOMETRIA	$ 68.200	$ 492.404	$ 2.591.600
2	SG	38	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE LIMITES DE ATTERMBERG	$ 52.400	$ 378.328	$ 1.991.200
3	SG	38	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE HUMEDADES NATURALES	$ 15.400	$ 111.188	$ 585.200
4	SG	38	Unidad	ALQUILER DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS DE CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA	$ 54.100	$ 390.602	$ 2.055.800

Cantidad de Items: 4

OBSERVACIONES: CONTRATO ICCU-221 de 2025

SUBTOTAL	$ 7.223.800
IVA 19%	$ 1.372.522
TOTAL A PAGAR	**$ 8.596.322**

SON: OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS COLOMBIANOS CON CERO CENTAVOS.

Nota: En caso de mora esta Factura de Venta constituye un titulo valor que se asimila en sus efectos legales juridicos a la Letra de Cambio (Atr. 772 y siguentes códigos de comercio). Se hace constar que el propietario y/o representante legal y/o delegado y/o dependiente laboral que firme la presente Factura, esta autorizado expresamente por la Empresa para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador. Cheque devuelto por cualquier causa pagará el 20%(Art, 731 del C. de C.). Apartir del vencimiento se causarán los intereses corrientes y moratorios a la tasa legal vigente y permitida por la Superintendencia Bancaria.

INPASUELC LTDA

Nombre de quien recibe:
Cédula de quien recibe:
Cargo de quien recibe:

RECIBIDO A SATISFACCIÓN Y ACEPTADA

Factura generada por SEDI ERP | SEDI SOLUTIONS S.A.S NIT:901.356.496-6 | www.sedisolutions.co

CUFE: 7347aca1ffca6803758f88fbca97f8e3c75449a1e696dadce128946deb9a2ace00873f4bbd04ee5869512907e3b3da79

ORIGINAL

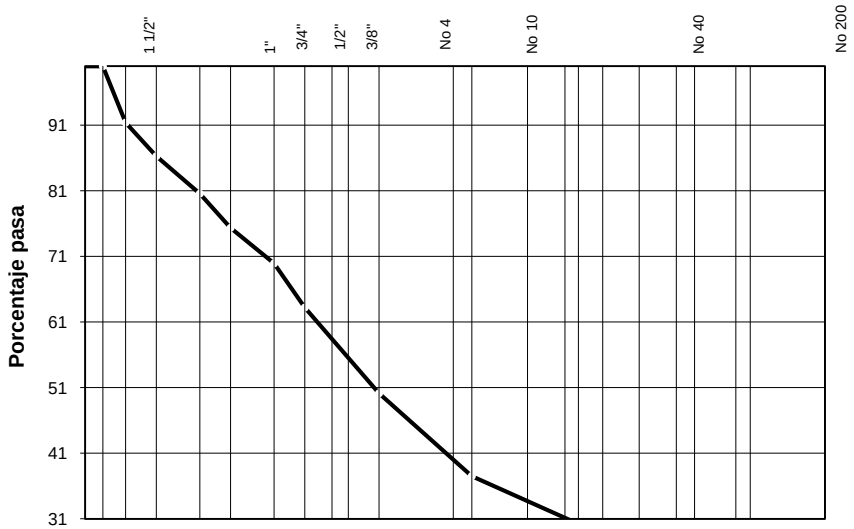
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 40 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K4+750 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 48,0%	Arenas: 25,0%	Finos: 27,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2456,0
PESO INICIAL (gr) : 1797,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	242,0	9,9	90
1"	261,0	10,6	79,5
3/4"	198,0	8,1	71,5
1/2"	84,0	3,4	68,0
3/8"	88,0	3,6	64,5
No 4	295,0	12,0	52,4
10	274,0	11,2	41,3
40	188,0	7,7	33,6
100	132,0	5,4	28,3
200	35,0	1,4	26,8
Fondo	659,0	26,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	43,74	43,63	46,09
PESO DE RECIP. + S.S.	38,65	38,15	39,65
PESO RECIPIENTE	25,00	24,00	24,00
PESO AGUA	5,09	5,48	6,44
PESO SUELO SECO	13,65	14,15	15,65
% HUMEDAD	37,3	38,7	41,1

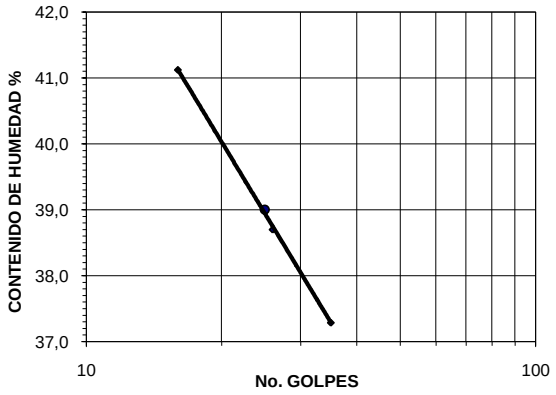
Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,30	54,81	271
PESO DE RECIP. + S.S.	50,25	50,65	250
PESO RECIPIENTE	35,00	34,00	85
PESO AGUA	3,05	4,16	21,00
PESO SUELO SECO	15,25	16,65	165,00
% HUMEDAD	20,0	25,0	12,7

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	17
HUMEDAD NATURAL:	12,7
% PASA 200	26,8
A A S H T O (I.G.):	**A-2-6 (0)**
U. S. C. :	**GC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	40	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K4+750 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	36,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	36,21
CONTENIDO % **M.O.**	1,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

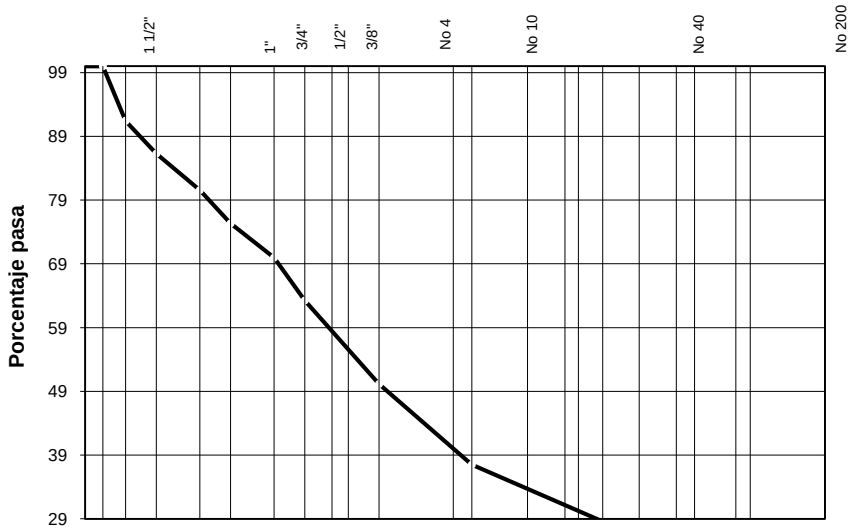
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 50 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,50
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K8+250 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 63,0%	Arenas: 13,0%	Finos: 24,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4620,0
PESO INICIAL (gr) : 3522,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	143,0	3,1	97
2 1/2"	800,0	17,3	80
2"	69,0	1,5	78
1 1/2"	332,0	7,2	71
1"	308,0	6,7	64,2
3/4"	237,0	5,1	59,1
1/2"	345,0	7,5	51,6
3/8"	223,0	4,8	46,8
No 4	466,0	10,1	36,7
10	327,0	7,1	29,7
40	192,0	4,2	25,5
100	55,0	1,2	24,3
200	25,0	0,5	23,8
Fondo	1098,0	23,8	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 37
LÍMITE PLASTICO: 28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 9
HUMEDAD NATURAL: 5,3
% PASA 200 23,8
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **GM**

LIMITES DE ATTERBERG

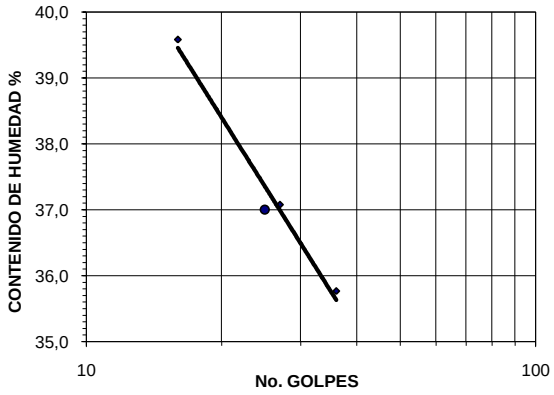
Límite Líquido

No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	60,08	60,30	59,03
PESO DE RECIP. + S.S.	54,26	54,00	51,65
PESO RECIPIENTE	38,00	37,00	33,00
PESO AGUA	5,82	6,30	7,38
PESO SUELO SECO	16,26	17,00	18,65
% HUMEDAD	35,8	37,1	39,6

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	46,26	45,45	261
PESO DE RECIP. + S.S.	43,32	41,65	252
PESO RECIPIENTE	32,00	29,00	82
PESO AGUA	2,94	3,80	9,00
PESO SUELO SECO	11,32	12,65	170,00
% HUMEDAD	26,0	30,0	5,3

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	50	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K8+250 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025
	0		

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	34,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	34,16
CONTENIDO % **M.O.**	1,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

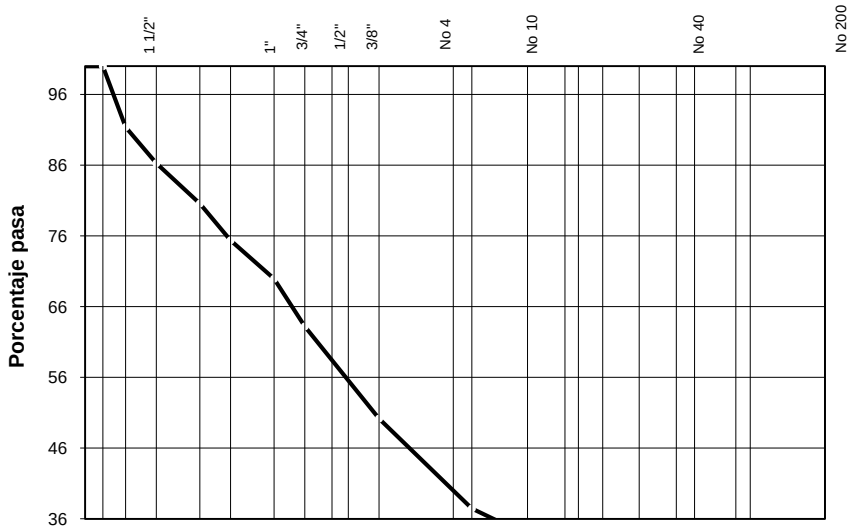
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 10 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K2+700 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 53,0%	Arenas: 31,0%	Finos: 16,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3339,0
PESO INICIAL (gr) : 2789,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	525,0	15,7	84
1 1/2"	167,0	5,0	79
1"	90,0	2,7	76,6
3/4"	247,0	7,4	69,2
1/2"	236,0	7,1	62,1
3/8"	194,0	5,8	56,3
No 4	309,0	9,3	47,1
10	358,0	10,7	36,3
40	340,0	10,2	26,1
100	216,0	6,5	19,7
200	107,0	3,2	16,5
Fondo	550,0	16,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	63,04	58,59	58,24
PESO DE RECIP. + S.S.	58,25	53,25	53,03
PESO RECIPIENTE	45,00	39,00	40,00
PESO AGUA	4,79	5,34	5,21
PESO SUELO SECO	13,25	14,25	13,03
% HUMEDAD	36,2	37,5	40,0

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	47,32	44,32	249
PESO DE RECIP. + S.S.	43,25	40,32	230
PESO RECIPIENTE	29,00	27,00	110
PESO AGUA	4,07	4,00	19,00
PESO SUELO SECO	14,25	13,32	120,00
% HUMEDAD	28,6	30,0	15,8

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	9
HUMEDAD NATURAL:	15,8
% PASA 200	16,5
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: 23/05/2025

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	10	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K2+700 LADO DERECHO 0	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,59
CONTENIDO % **M.O.**	1,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

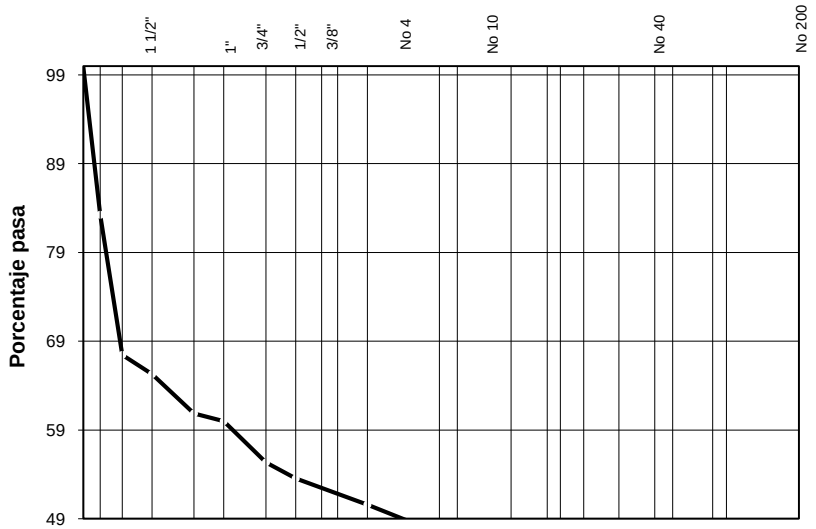
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 46 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K2+700 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 49,0%	Arenas: 25,0%	Finos: 26,0%

OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2440,0
PESO INICIAL (gr) : 1801,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	409,0	16,8	83
2"	385,0	15,8	67
1 1/2"	53,0	2,2	65
1"	108,0	4,4	60,9
3/4"	21,0	0,9	60,0
1/2"	114,0	4,7	55,3
3/8"	44,0	1,8	53,5
No 4	72,0	3,0	50,6
10	98,0	4,0	46,6
40	314,0	12,9	33,7
100	148,0	6,1	27,6
200	35,0	1,4	26,2
Fondo	639,0	26,2	0,0

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	35
LÍMITE PLASTICO:	26
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	9
HUMEDAD NATURAL:	7,7
% PASA 200	26,2
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LIMITES DE ATTERBERG

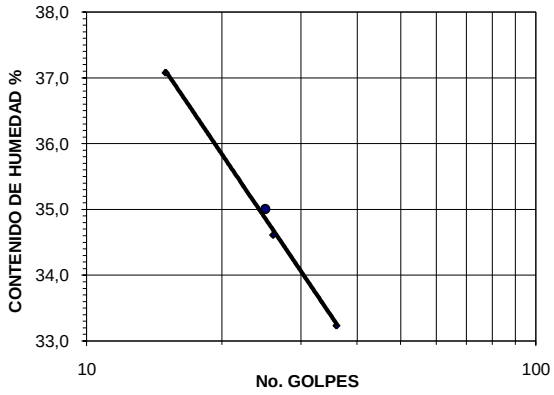
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,58	51,06	54,07
PESO DE RECIP. + S.S.	49,20	46,16	49,45
PESO RECIPIENTE	33,00	32,00	37,00
PESO AGUA	5,38	4,90	4,62
PESO SUELO SECO	16,20	14,16	12,45
% HUMEDAD	33,2	34,6	37,1

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	50,88	46,90	284
PESO DE RECIP. + S.S.	46,65	43,32	269
PESO RECIPIENTE	31,00	29,00	74
PESO AGUA	4,23	3,58	15,00
PESO SUELO SECO	15,65	14,32	195,00
% HUMEDAD	27,0	25,0	7,7

LÍMITES DE ATTERBERG



NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	46	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K2+700 LADO IZQUIERDO 0	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,95
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	41,15
CONTENIDO % **M.O.**	1,9
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

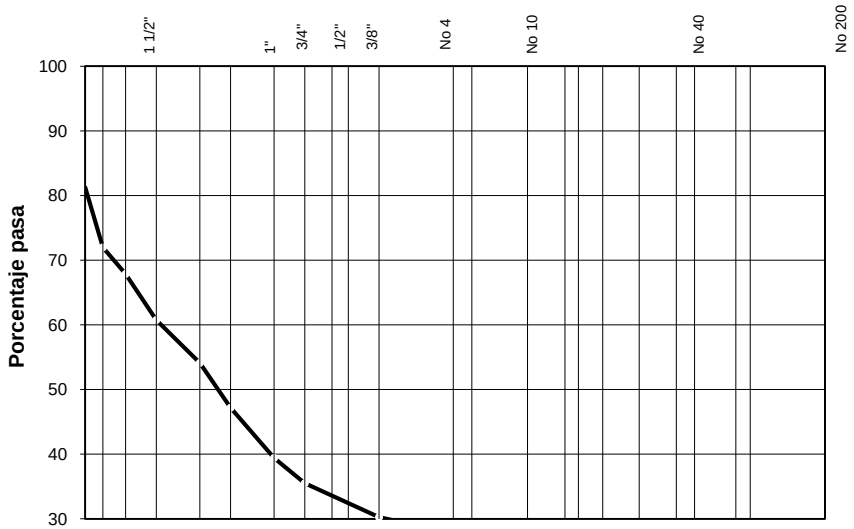
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 14 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K3+850 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 70,0%	Arenas: 7,0%	Finos: 23,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3918,0
PESO INICIAL (gr) : 3027,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	736,0	18,8	81
2 1/2"	363,0	9,3	72
2"	160,0	4,1	68
1 1/2"	279,0	7,1	61
1"	260,0	6,6	54,1
3/4"	271,0	6,9	47,2
1/2"	304,0	7,8	39,4
3/8"	154,0	3,9	35,5
No 4	205,0	5,2	30,3
10	125,0	3,2	27,1
40	96,0	2,5	24,6
100	56,0	1,4	23,2
200	18,0	0,5	22,7
Fondo	891,0	22,7	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	50,21	73,92	65,92
PESO DE RECIP. + S.S.	46,65	64,65	58,16
PESO RECIPIENTE	36,00	38,00	37,00
PESO AGUA	3,56	9,27	7,76
PESO SUELO SECO	10,65	26,65	21,16
% HUMEDAD	33,4	34,8	36,7

Límite Plástico

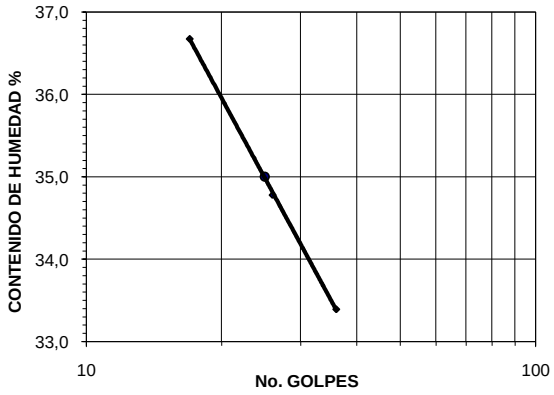
W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,58	53,89	270
PESO DE RECIP. + S.S.	48,99	49,65	262
PESO RECIPIENTE	32,00	32,00	122
PESO AGUA	4,59	4,24	8,00
PESO SUELO SECO	16,99	17,65	140,00
% HUMEDAD	27,0	24,0	5,7

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	35
LÍMITE PLASTICO:	26
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	5,7
% PASA 200	22,7
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	14	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K3+850 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	38,99
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	38,15
CONTENIDO % **M.O.**	2,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

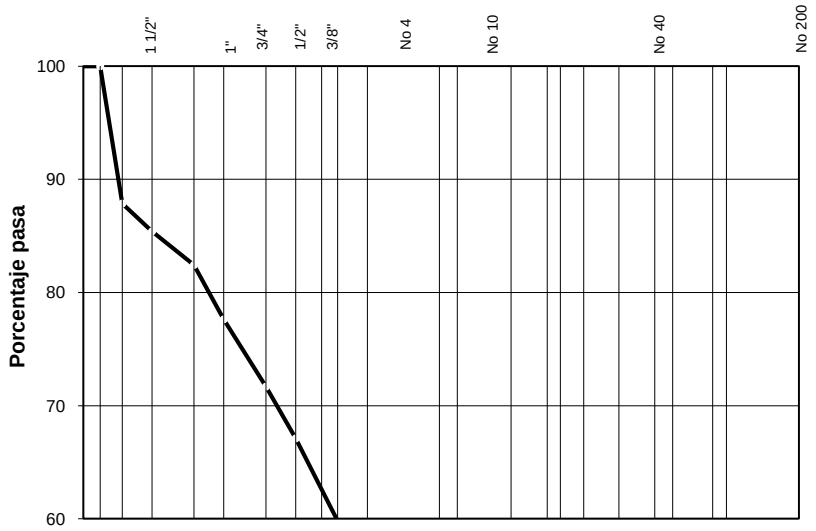
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 53 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K9+250 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 45,0%	Arenas: 30,0%	Finos: 25,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3640,0
PESO INICIAL (gr) : 2726,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	442,0	12,1	88
1 1/2"	90,0	2,5	85
1"	108,0	3,0	82,4
3/4"	175,0	4,8	77,6
1/2"	216,0	5,9	71,7
3/8"	167,0	4,6	67,1
No 4	454,0	12,5	54,6
10	484,0	13,3	41,3
40	386,0	10,6	30,7
100	132,0	3,6	27,1
200	72,0	2,0	25,1
Fondo	914,0	25,1	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

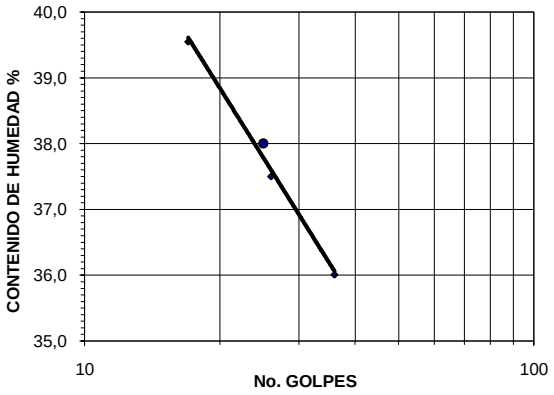
No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	51,95	54,14	52,84
PESO DE RECIP. + S.S.	47,20	48,65	46,65
PESO RECIPIENTE	34,00	34,00	31,00
PESO AGUA	4,75	5,49	6,19
PESO SUELO SECO	13,20	14,65	15,65
% HUMEDAD	36,0	37,5	39,5

Límite Plástico

RECIP. No.			W.Nral
PESO DE RECIP. + S.H.	47,08	36,93	270
PESO DE RECIP. + S.S.	44,16	33,23	253
PESO RECIPIENTE	32,00	20,00	68
PESO AGUA	2,92	3,70	17,00
PESO SUELO SECO	12,16	13,23	185,00
% HUMEDAD	24,0	28,0	9,2

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	26
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	12
HUMEDAD NATURAL:	9,2
% PASA 200	25,1
A A S H T O (I.G.):	**A-2-6 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	53	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K9+250 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,25
CONTENIDO % **M.O.**	2,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

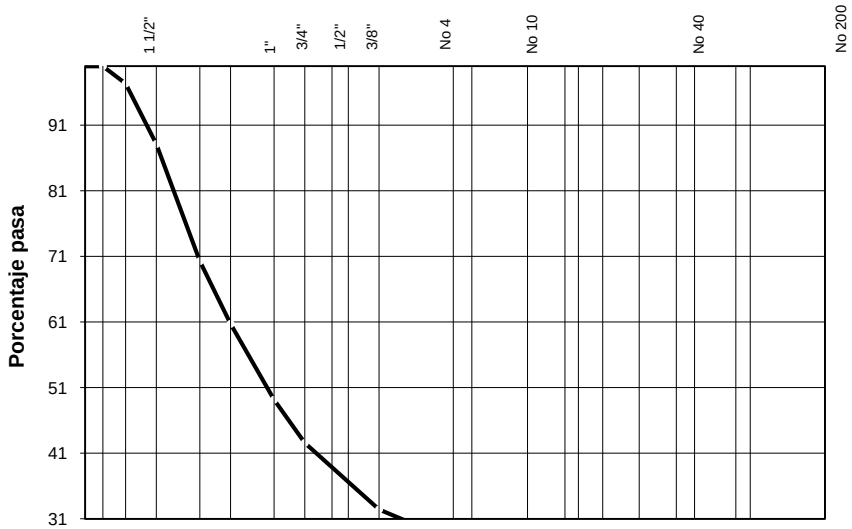
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 19 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K5+100 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 68,0%	Arenas: 8,0%	Finos: 24,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3673,0
PESO INICIAL (gr) : 2802,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	98,0	2,7	97
1 1/2"	338,0	9,2	88
1"	656,0	17,9	70,3
3/4"	351,0	9,6	60,7
1/2"	424,0	11,5	49,2
3/8"	242,0	6,6	42,6
No 4	374,0	10,2	32,4
10	218,0	5,9	26,5
40	81,0	2,2	24,3
100	12,0	0,3	23,9
200	8,0	0,2	23,7
Fondo	871,0	23,7	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 37
LÍMITE PLASTICO: 27
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 11
HUMEDAD NATURAL: 9,1
% PASA 200 23,7
A A S H T O (I.G.): **A-2-6 (0)**
U. S. C. : **GM**

LIMITES DE ATTERBERG

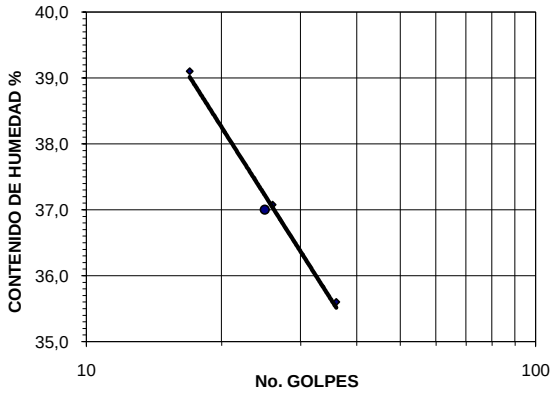
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	55,15	58,82	60,04
PESO DE RECIP. + S.S.	50,65	52,65	53,56
PESO RECIPIENTE	38,00	36,00	37,00
PESO AGUA	4,50	6,17	6,48
PESO SUELO SECO	12,65	16,65	16,56
% HUMEDAD	35,6	37,1	39,1

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	57,81	47,87	271
PESO DE RECIP. + S.S.	53,65	42,65	256
PESO RECIPIENTE	37,00	24,00	91
PESO AGUA	4,16	5,22	15,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	165,00
% HUMEDAD	25,0	28,0	9,1

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	19	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K5+100 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	48,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	48,02
CONTENIDO % **M.O.**	1,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

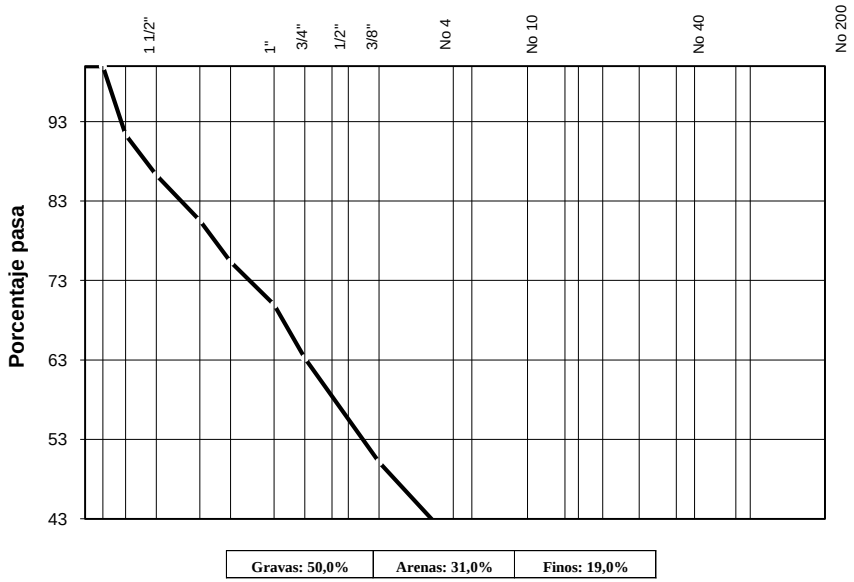
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 26 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K1+700 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 50,0%	Arenas: 31,0%	Finos: 19,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3328,0
PESO INICIAL (gr) : 2705,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	287,0	8,6	91
1 1/2"	169,0	5,1	86
1"	191,0	5,7	80,6
3/4"	173,0	5,2	75,4
1/2"	180,0	5,4	70,0
3/8"	224,0	6,7	63,2
No 4	435,0	13,1	50,2
10	422,0	12,7	37,5
40	379,0	11,4	26,1
100	169,0	5,1	21,0
200	76,0	2,3	18,7
Fondo	623,0	18,7	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	52,95	51,92	54,59
PESO DE RECIP. + S.S.	48,85	46,65	48,65
PESO RECIPIENTE	37,00	32,00	33,00
PESO AGUA	4,10	5,27	5,94
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	34,6	36,0	38,0

Límite Plástico

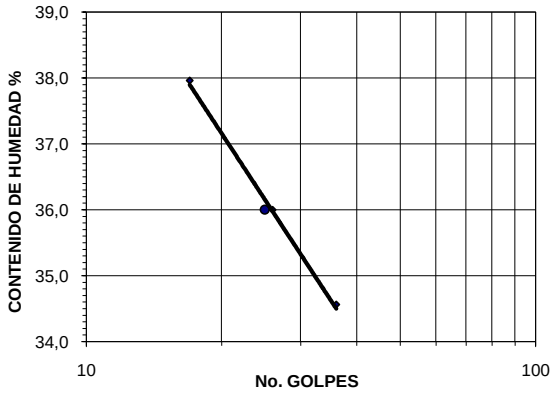
W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	50,93	53,06	266
PESO DE RECIP. + S.S.	47,65	48,65	257
PESO RECIPIENTE	34,00	31,00	132
PESO AGUA	3,28	4,41	9,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	125,00
% HUMEDAD	24,0	25,0	7,2

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	36
LÍMITE PLASTICO:	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	12
HUMEDAD NATURAL:	7,2
% PASA 200	18,7
A A S H T O (I.G.):	**A-2-6 (0)**
U. S. C. :	**GC**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	26	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K1+700 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	38,44
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	37,45
CONTENIDO % **M.O.**	2,6
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

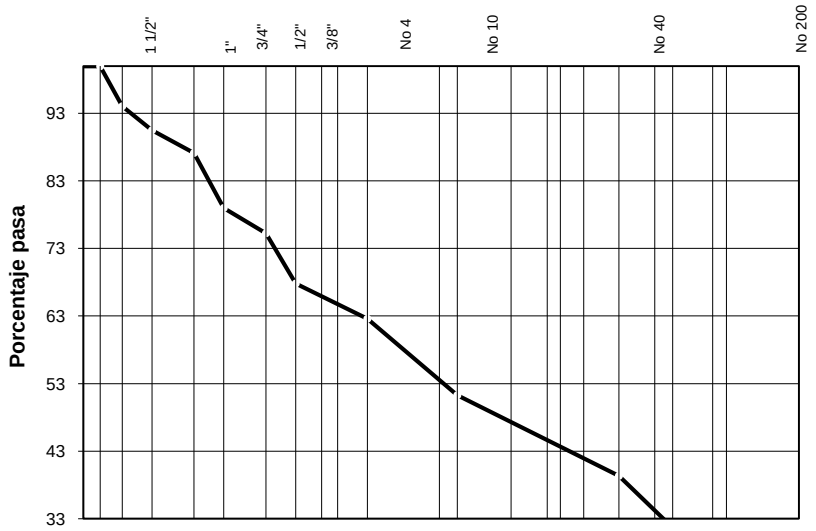
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 32 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 1,00
OBRA TRAMO 4 QDA NEGRA K2+400 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 37,0%	Arenas: 42,0%	Finos: 21,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2849,0
PESO INICIAL (gr) : 2239,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	170,0	6,0	94
1 1/2"	101,0	3,5	90
1"	95,0	3,3	87,2
3/4"	233,0	8,2	79,0
1/2"	106,0	3,7	75,3
3/8"	212,0	7,4	67,8
No 4	148,0	5,2	62,6
10	323,0	11,3	51,3
40	340,0	11,9	39,3
100	437,0	15,3	24,0
200	74,0	2,6	21,4
Fondo	610,0	21,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

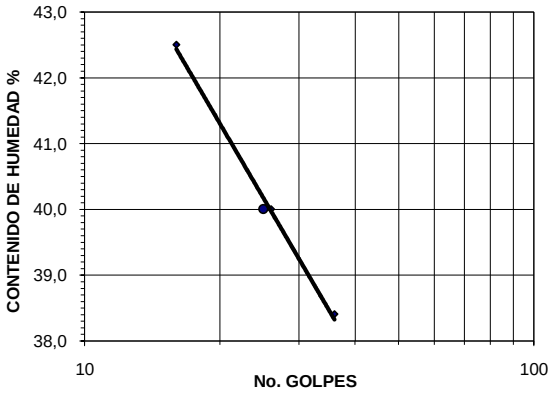
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	74,37	73,75	57,67
PESO DE RECIP. + S.S.	68,16	67,25	52,40
PESO RECIPIENTE	52,00	51,00	40,00
PESO AGUA	6,21	6,50	5,27
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	38,4	40,0	42,5

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,15	55,80	400
PESO DE RECIP. + S.S.	49,15	49,65	355
PESO RECIPIENTE	32,50	31,00	82
PESO AGUA	5,00	6,15	45,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	273,00
% HUMEDAD	30,0	33,0	16,5

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	40
LÍMITE PLASTICO:	32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	9
HUMEDAD NATURAL:	16,5
% PASA 200	21,4
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	#¡REF!	**ENTREGA DE RESULTADO**	#¡REF!
ATENCION	#¡REF!	**FECHA DE ENTRADA**	#¡REF!
APIQUE	32	**ORDEN DE TRABAJO**	#¡REF!
OBRA	TRAMO 4 QDA NEGRA K2+400 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	#¡REF!

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	45,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	45,1
CONTENIDO % **M.O.**	1,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

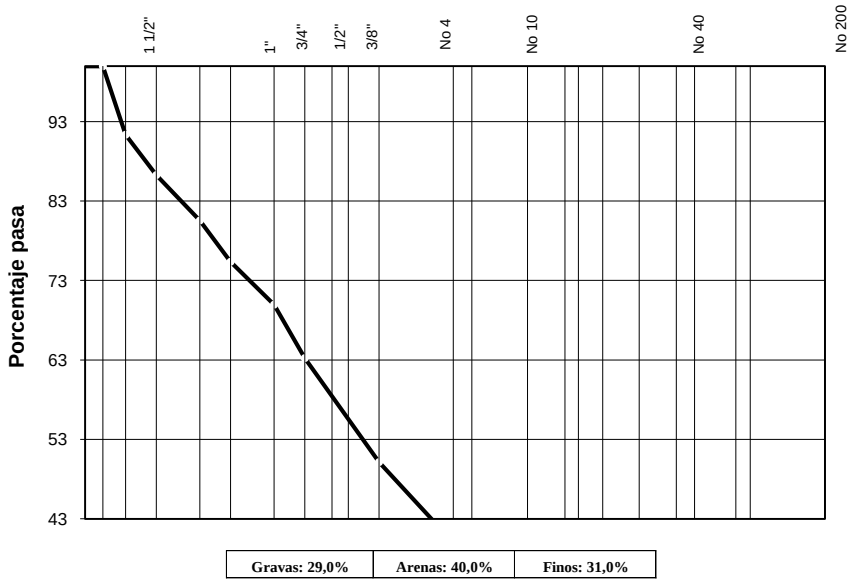
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 15 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 5 SAN FRANCISCOK0+080 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 29,0%	Arenas: 40,0%	Finos: 31,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1826,0
PESO INICIAL (gr) : 1253,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	191,0	10,5	89,5
3/4"	77,0	4,2	85,3
1/2"	89,0	4,9	80,4
3/8"	43,0	2,4	78,1
No 4	136,0	7,4	70,6
10	219,0	12,0	58,7
40	396,0	21,7	37,0
100	79,0	4,3	32,6
200	23,0	1,3	31,4
Fondo	573,0	31,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	92,15	73,81	62,62
PESO DE RECIP. + S.S.	78,96	64,14	56,50
PESO RECIPIENTE	42,00	38,00	41,00
PESO AGUA	13,19	9,67	6,12
PESO SUELO SECO	36,96	26,14	15,50
% HUMEDAD	35,7	37,0	39,5

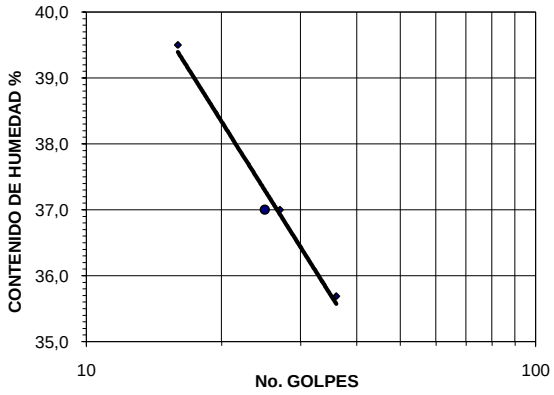
Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	76,21	58,56	394
PESO DE RECIP. + S.S.	66,47	53,45	357
PESO RECIPIENTE	34,00	33,00	82
PESO AGUA	9,74	5,11	37,00
PESO SUELO SECO	32,47	20,45	275,00
% HUMEDAD	30,0	25,0	13,5

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	37
LÍMITE PLASTICO:	28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	13,5
% PASA 200	31,4
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	15	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 5 SAN FRANCISCOK0+080 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	42,02
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	41,32
CONTENIDO % **M.O.**	1,7
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

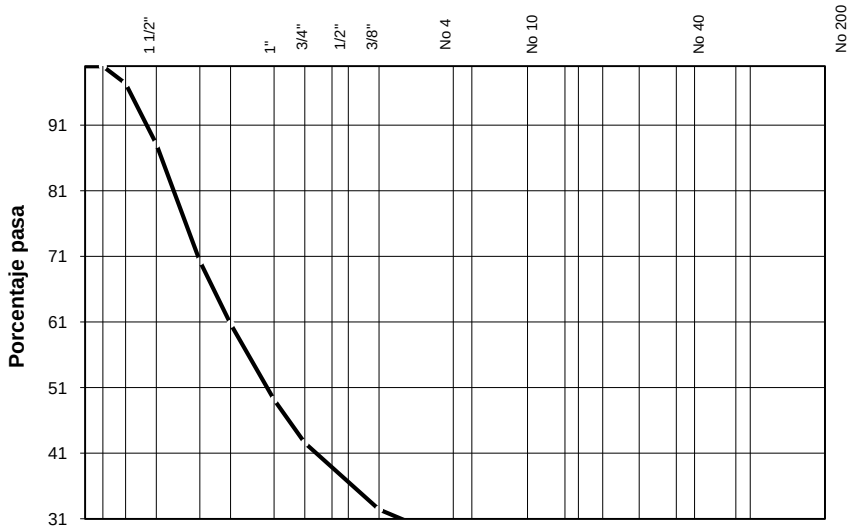
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 6 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 5 SAN FRANCISCO K1+400 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 56,0%	Arenas: 20,0%	Finos: 24,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4031,0
PESO INICIAL (gr) : 3070,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	235,0	5,8	94
1 1/2"	202,0	5,0	89
1"	312,0	7,7	81,4
3/4"	400,0	9,9	71,5
1/2"	376,0	9,3	62,2
3/8"	233,0	5,8	56,4
No 4	516,0	12,8	43,6
10	381,0	9,5	34,1
40	335,0	8,3	25,8
100	51,0	1,3	24,6
200	29,0	0,7	23,8
Fondo	961,0	23,8	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 36
LÍMITE PLASTICO: 29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 7
HUMEDAD NATURAL: 11,3
% PASA 200 23,8
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **GM**

LIMITES DE ATTERBERG

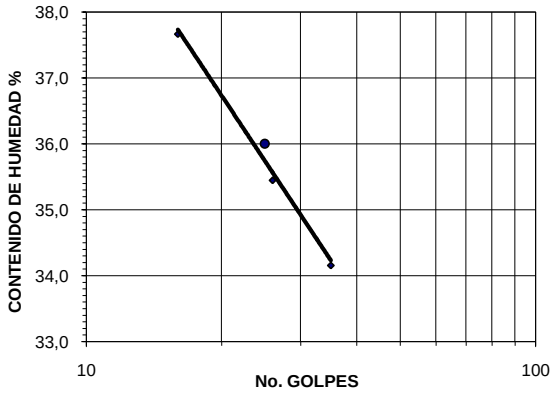
Límite Líquido

No GOLPES	35	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	58,97	63,55	71,80
PESO DE RECIP. + S.S.	54,65	57,65	65,56
PESO RECIPIENTE	42,00	41,00	49,00
PESO AGUA	4,32	5,90	6,24
PESO SUELO SECO	12,65	16,65	16,56
% HUMEDAD	34,2	35,5	37,7

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	56,41	56,25	506
PESO DE RECIP. + S.S.	51,65	50,65	463
PESO RECIPIENTE	35,00	32,00	82
PESO AGUA	4,76	5,60	43,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	381,00
% HUMEDAD	28,6	30,0	11,3

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	6	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 5 SAN FRANCISCO K1+400 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	50
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	48,89
CONTENIDO % **M.O.**	2,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

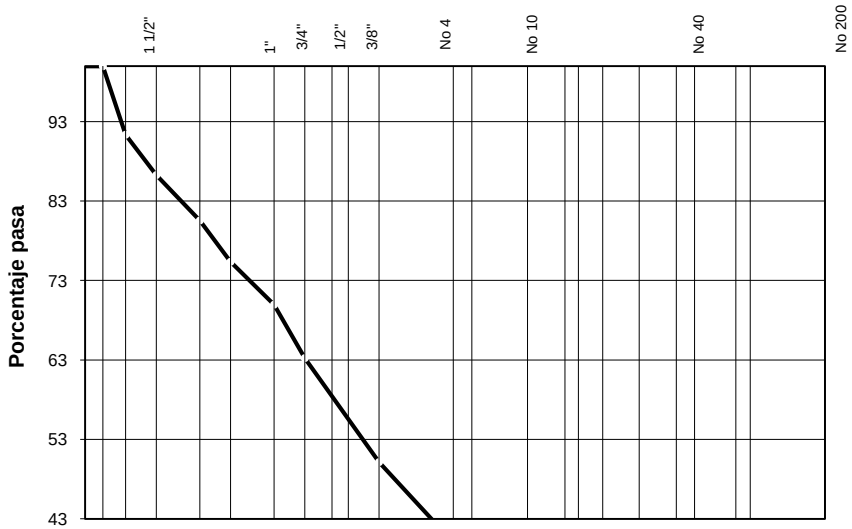
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 11 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 5 SAN FRANCISCO K2+850 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 46,0%	Arenas: 29,0%	Finos: 25,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4447,0
PESO INICIAL (gr) : 3356,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	644,0	14,5	86
2"	118,0	2,7	83
1 1/2"	114,0	2,6	80
1"	185,0	4,2	76,1
3/4"	57,0	1,3	74,9
1/2"	168,0	3,8	71,1
3/8"	141,0	3,2	67,9
No 4	597,0	13,4	54,5
10	513,0	11,5	43,0
40	564,0	12,7	30,3
100	195,0	4,4	25,9
200	60,0	1,3	24,5
Fondo	1091,0	24,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	68,47	66,60	64,46
PESO DE RECIP. + S.S.	63,85	60,65	57,65
PESO RECIPIENTE	52,00	46,00	42,00
PESO AGUA	4,62	5,95	6,81
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	39,0	40,6	43,5

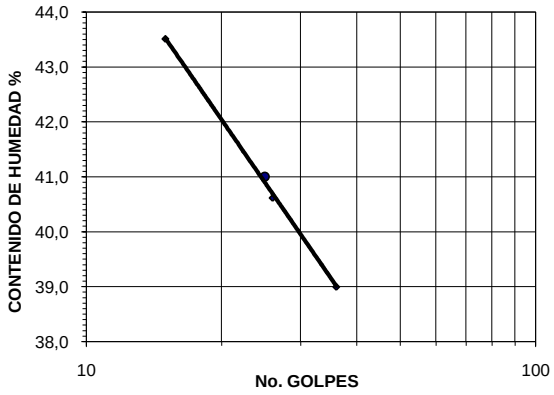
Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	38,34	56,47	261
PESO DE RECIP. + S.S.	34,65	50,65	240
PESO RECIPIENTE	21,00	33,00	75
PESO AGUA	3,69	5,82	21,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	165,00
% HUMEDAD	27,0	33,0	12,7

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	41
LÍMITE PLASTICO:	30
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	11
HUMEDAD NATURAL:	12,7
% PASA 200	24,5
A A S H T O (I.G.):	**A-2-7 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	11	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 5 SAN FRANCISCO K2+850 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	34,66
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	34,12
CONTENIDO % **M.O.**	1,6
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

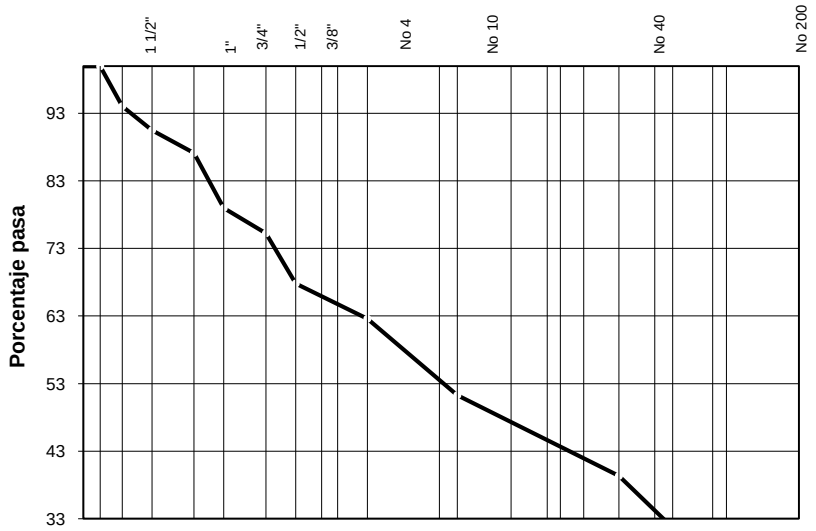
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 27 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K8+800 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 61,0%	Arenas: 15,0%	Finos: 24,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4102,0
PESO INICIAL (gr) : 3131,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	730,0	17,8	82
2 1/2"	279,0	6,8	75
2"	291,0	7,1	68
1 1/2"	365,0	8,9	59
1"	313,0	7,6	51,8
3/4"	150,0	3,7	48,1
1/2"	138,0	3,4	44,8
3/8"	78,0	1,9	42,9
No 4	169,0	4,1	38,7
10	173,0	4,2	34,5
40	297,0	7,2	27,3
100	86,0	2,1	25,2
200	62,0	1,5	23,7
Fondo	971,0	23,7	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

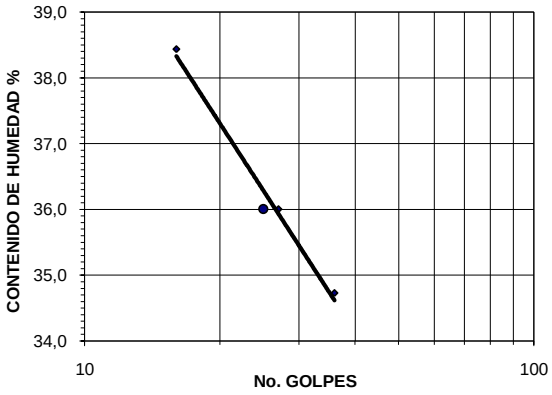
No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,77	54,10	49,17
PESO DE RECIP. + S.S.	49,16	48,25	44,40
PESO RECIPIENTE	33,00	32,00	32,00
PESO AGUA	5,61	5,85	4,77
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	34,7	36,0	38,4

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,98	58,25	267
PESO DE RECIP. + S.S.	48,65	52,65	222
PESO RECIPIENTE	32,00	34,00	45
PESO AGUA	5,33	5,60	45,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	177,00
% HUMEDAD	32,0	30,0	25,4

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 36
LÍMITE PLASTICO: 31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 5
HUMEDAD NATURAL: 25,4
% PASA 200 23,7
A A S H T O (I.G.): **A-1-b (0)**
U. S. C. : **GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	27	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K8+800 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,45
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,89
CONTENIDO % **M.O.**	1,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

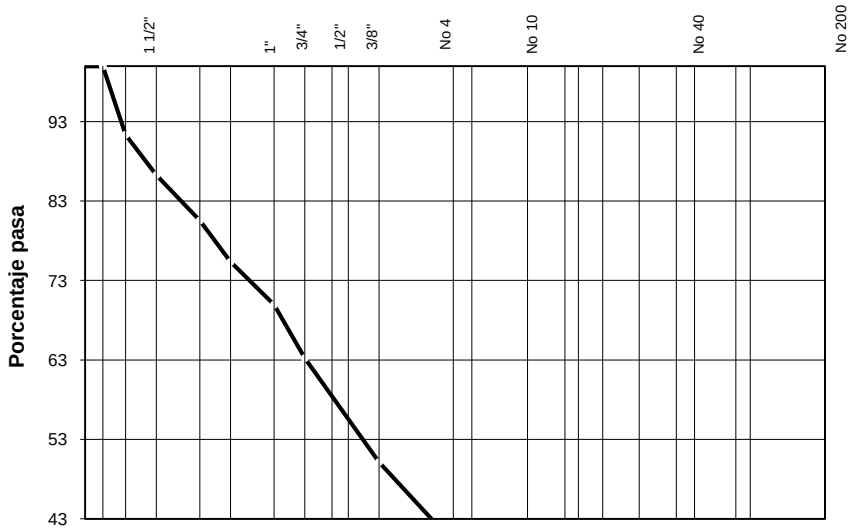
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 11 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K3+800 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 69,0%	Arenas: 11,0%	Finos: 20,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4925,0
PESO INICIAL (gr) : 3954,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	623,0	12,6	87
2 1/2"	432,0	8,8	79
2"	252,0	5,1	73
1 1/2"	610,0	12,4	61
1"	337,0	6,8	54,2
3/4"	309,0	6,3	48,0
1/2"	300,0	6,1	41,9
3/8"	200,0	4,1	37,8
No 4	329,0	6,7	31,1
10	249,0	5,1	26,1
40	266,0	5,4	20,7
100	39,0	0,8	19,9
200	8,0	0,2	19,7
Fondo	971,0	19,7	0,0

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	6
HUMEDAD NATURAL:	5,3
% PASA 200	19,7
A A S H T O (I.G.):	**A-1-b (0)**
U. S. C. :	**GM**

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

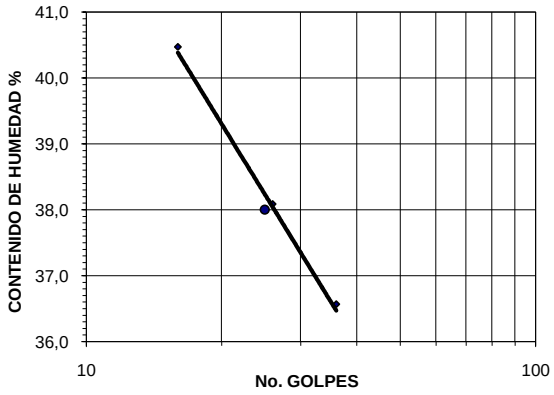
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,18	57,23	57,98
PESO DE RECIP. + S.S.	49,85	51,65	51,65
PESO RECIPIENTE	38,00	37,00	36,00
PESO AGUA	4,33	5,58	6,33
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	36,6	38,1	40,5

Límite Plástico

W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,15	41,95	264
PESO DE RECIP. + S.S.	49,65	36,65	255
PESO RECIPIENTE	36,00	19,00	86
PESO AGUA	4,50	5,30	9,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	169,00
% HUMEDAD	33,0	30,0	5,3

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	11	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K3+800 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	42,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	41,89
CONTENIDO % **M.O.**	1,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

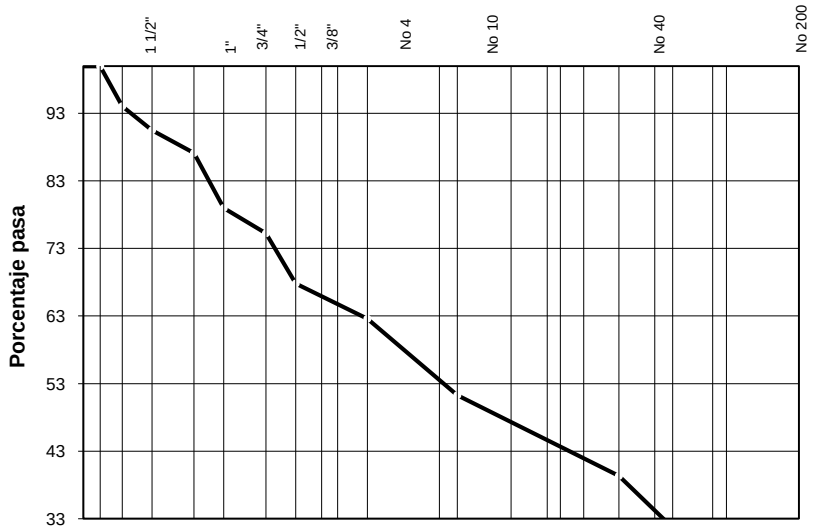
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 19 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K6+550 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 13,0%	Arenas: 55,0%	Finos: 32,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1542,0
PESO INICIAL (gr) : 1041,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	197,0	12,8	87,2
10	321,0	20,8	66,4
40	414,0	26,8	39,6
100	97,0	6,3	33,3
200	12,0	0,8	32,5
Fondo	501,0	32,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

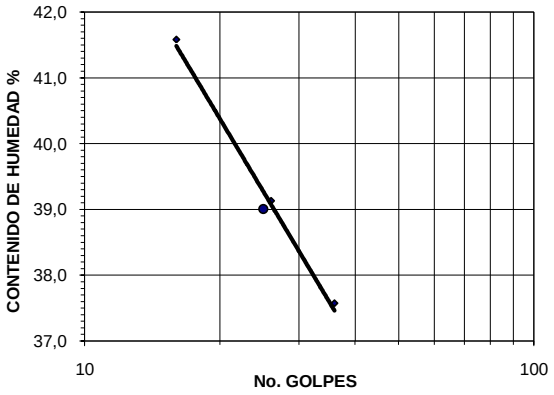
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,23	61,61	54,56
PESO DE RECIP. + S.S.	47,16	55,25	49,40
PESO RECIPIENTE	31,00	39,00	37,00
PESO AGUA	6,07	6,36	5,16
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	37,6	39,1	41,6

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,14	58,25	216
PESO DE RECIP. + S.S.	48,65	52,65	199
PESO RECIPIENTE	32,00	34,00	34
PESO AGUA	5,49	5,60	17,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	165,00
% HUMEDAD	33,0	30,0	10,3

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	7
HUMEDAD NATURAL:	10,3
% PASA 200	32,5
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	19	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K6+550 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,89
CONTENIDO % **M.O.**	2,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

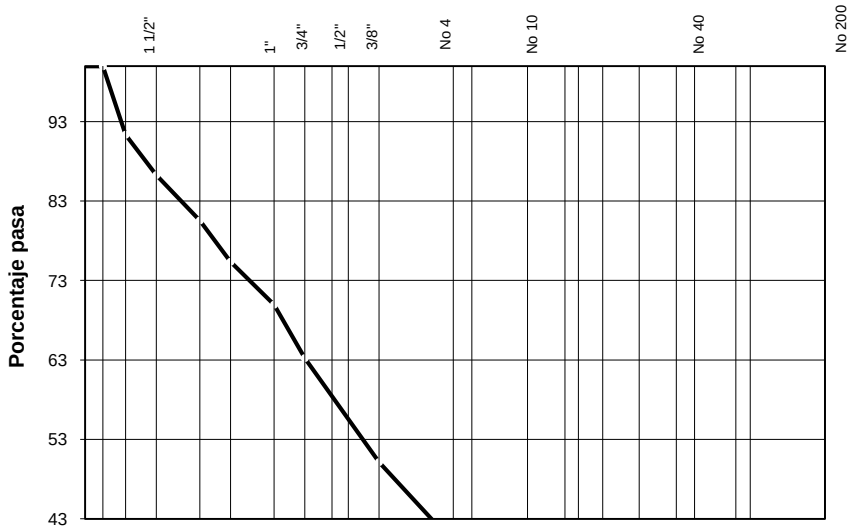
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 22 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K7+300 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 66,0%	Arenas: 13,0%	Finos: 21,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4920,0
PESO INICIAL (gr) : 3893,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	241,0	4,9	95
2"	355,0	7,2	88
1 1/2"	612,0	12,4	75
1"	455,0	9,2	66,2
3/4"	461,0	9,4	56,8
1/2"	452,0	9,2	47,6
3/8"	240,0	4,9	42,8
No 4	427,0	8,7	34,1
10	286,0	5,8	28,3
40	293,0	6,0	22,3
100	60,0	1,2	21,1
200	11,0	0,2	20,9
Fondo	1027,0	20,9	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	37	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	50,77	53,72	54,41
PESO DE RECIP. + S.S.	46,85	48,65	48,65
PESO RECIPIENTE	35,00	34,00	33,00
PESO AGUA	3,92	5,07	5,76
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	33,1	34,6	36,8

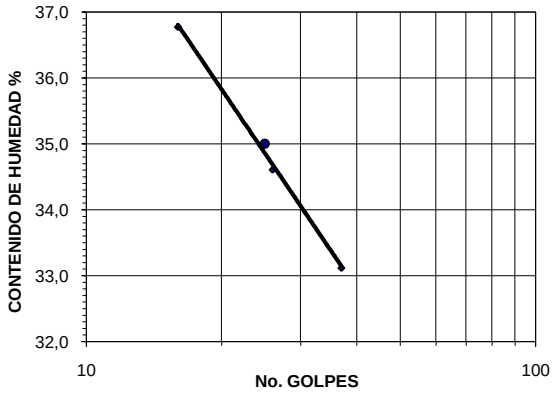
Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	37,93	55,24	270
PESO DE RECIP. + S.S.	34,65	50,65	261
PESO RECIPIENTE	21,00	33,00	96
PESO AGUA	3,28	4,59	9,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	165,00
% HUMEDAD	24,0	26,0	5,5

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	35
LÍMITE PLASTICO:	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	5,5
% PASA 200	20,9
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	22	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K7+300 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,01
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,15
CONTENIDO % **M.O.**	2,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

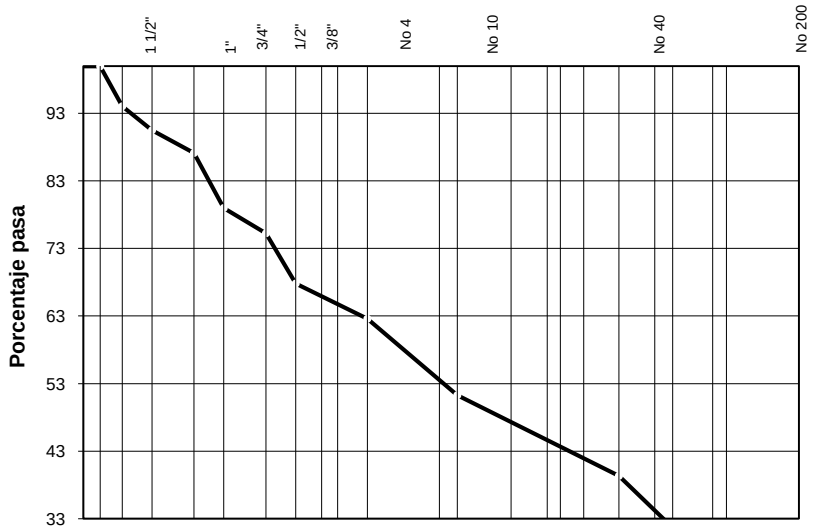
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 16 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K5+700 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 50,0%	Arenas: 24,0%	Finos: 26,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2391,0
PESO INICIAL (gr) : 1773,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	133,0	5,6	94
1 1/2"	142,0	5,9	88
1"	217,0	9,1	79,4
3/4"	130,0	5,4	74,0
1/2"	207,0	8,7	65,3
3/8"	118,0	4,9	60,4
No 4	243,0	10,2	50,2
10	239,0	10,0	40,2
40	267,0	11,2	29,1
100	59,0	2,5	26,6
200	18,0	0,8	25,8
Fondo	618,0	25,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

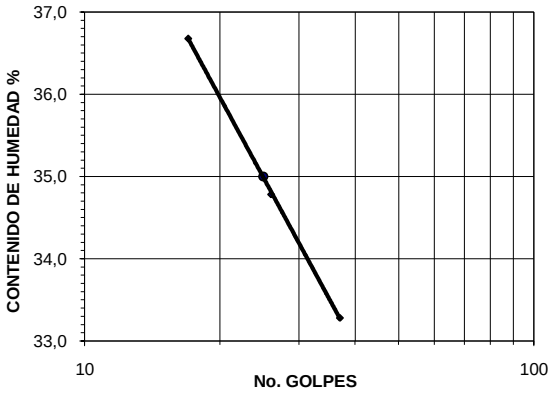
No GOLPES	37	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	68,54	62,90	60,95
PESO DE RECIP. + S.S.	63,16	57,25	56,40
PESO RECIPIENTE	47,00	41,00	44,00
PESO AGUA	5,38	5,65	4,55
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	33,3	34,8	36,7

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	51,16	53,25	276
PESO DE RECIP. + S.S.	46,66	47,65	264
PESO RECIPIENTE	30,01	29,00	103
PESO AGUA	4,50	5,60	12,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	161,00
% HUMEDAD	27,0	30,0	7,5

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	35
LÍMITE PLASTICO:	29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	7
HUMEDAD NATURAL:	7,5
% PASA 200	25,8
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	16	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K5+700 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	25,45
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	25,01
CONTENIDO % **M.O.**	1,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

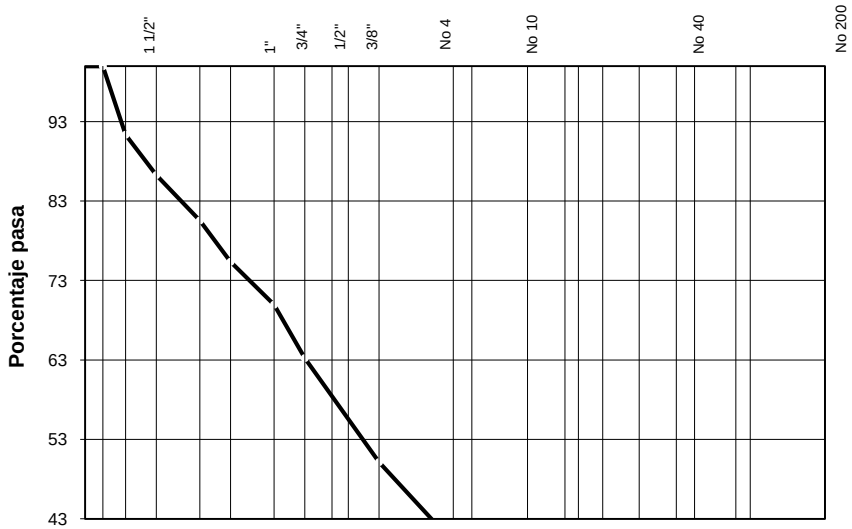
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 6 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K2+500 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 0,0%	Arenas: 52,0%	Finos: 48,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2022,0
PESO INICIAL (gr) : 1044,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	349,0	17,3	82,7
40	426,0	21,1	61,7
100	179,0	8,9	52,8
200	90,0	4,5	48,4
Fondo	978,0	48,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

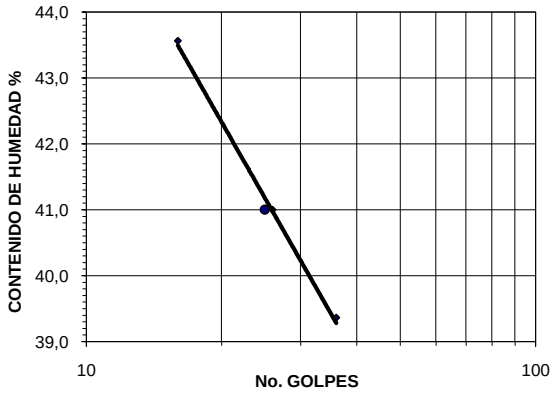
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	56,51	55,66	58,47
PESO DE RECIP. + S.S.	51,85	49,65	51,65
PESO RECIPIENTE	40,00	35,00	36,00
PESO AGUA	4,66	6,01	6,82
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	39,4	41,0	43,6

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	50,15	56,30	271
PESO DE RECIP. + S.S.	45,65	50,65	239
PESO RECIPIENTE	32,00	33,00	77
PESO AGUA	4,50	5,65	32,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	162,00
% HUMEDAD	33,0	32,0	19,8

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 41
LÍMITE PLASTICO: 33
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 8
HUMEDAD NATURAL: 19,8
% PASA 200 48,4
A A S H T O (I.G.): **A-5 (2)**
U. S. C. : **SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	6	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K2+500 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	16,44
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	16,21
CONTENIDO % **M.O.**	1,4
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

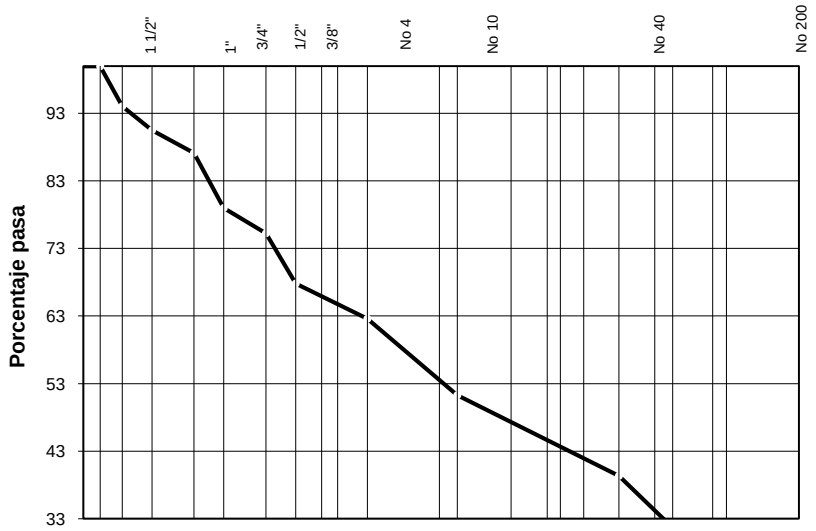
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 36 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K0+300 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 19,0%	Arenas: 49,0%	Finos: 32,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1535,0
PESO INICIAL (gr) : 1051,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	292,0	19,0	81,0
10	291,0	19,0	62,0
40	387,0	25,2	36,8
100	73,0	4,8	32,1
200	8,0	0,5	31,5
Fondo	484,0	31,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

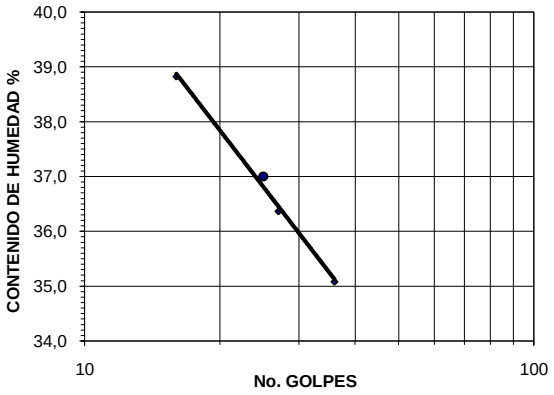
No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	62,83	63,16	57,21
PESO DE RECIP. + S.S.	57,16	57,25	52,40
PESO RECIPIENTE	41,00	41,00	40,00
PESO AGUA	5,67	5,91	4,81
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	35,1	36,4	38,8

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	52,81	57,98	282
PESO DE RECIP. + S.S.	48,65	52,65	256
PESO RECIPIENTE	32,00	34,00	122
PESO AGUA	4,16	5,33	26,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	134,00
% HUMEDAD	25,0	28,6	19,4

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 37
LÍMITE PLASTICO: 27
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 10
HUMEDAD NATURAL: 19,4
% PASA 200 31,5
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	36	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K0+300 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,56
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

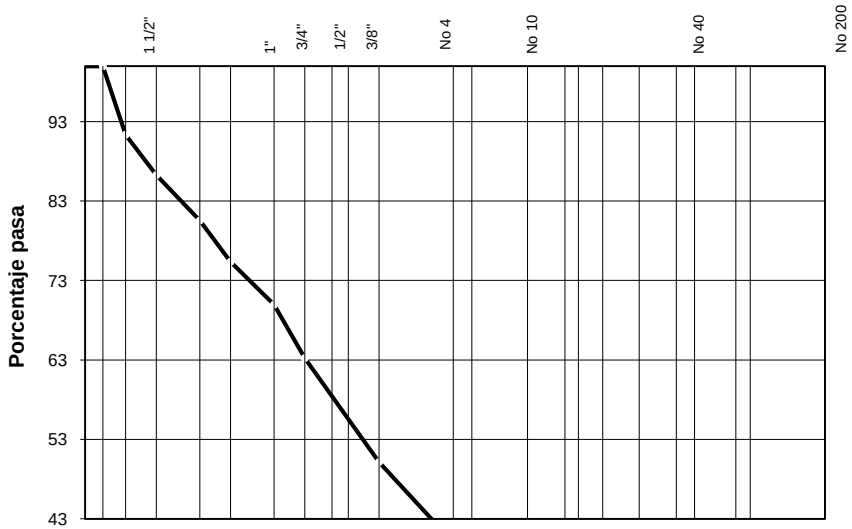
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 37 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K10+050 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 69,0%	Arenas: 16,0%	Finos: 15,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2806,0
PESO INICIAL (gr) : 2390,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	536,0	19,1	81
1 1/2"	113,0	4,0	77
1"	384,0	13,7	63,2
3/4"	246,0	8,8	54,4
1/2"	230,0	8,2	46,2
3/8"	146,0	5,2	41,0
No 4	278,0	9,9	31,1
10	171,0	6,1	25,0
40	189,0	6,7	18,3
100	65,0	2,3	16,0
200	32,0	1,1	14,8
Fondo	416,0	14,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	55,41	59,14	60,84
PESO DE RECIP. + S.S.	51,14	53,65	54,65
PESO RECIPIENTE	39,29	39,00	39,00
PESO AGUA	4,27	5,49	6,19
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	36,0	37,5	39,5

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	49,75	40,06	276
PESO DE RECIP. + S.S.	45,65	35,65	267
PESO RECIPIENTE	32,00	18,00	142
PESO AGUA	4,10	4,41	9,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	125,00
% HUMEDAD	30,0	25,0	7,2

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	11
HUMEDAD NATURAL:	7,2
% PASA 200	14,8
A A S H T O (I.G.):	**A-2-6 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	37	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K10+050 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	19,95
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	19,65
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

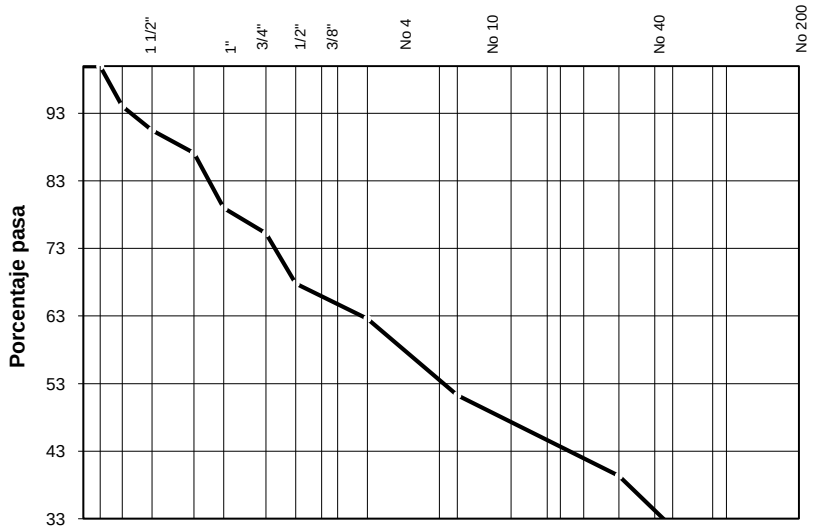
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 3 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 6 SASAIMA K1+000 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 61,0%	Arenas: 18,0%	Finos: 21,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2966,0
PESO INICIAL (gr) : 2352,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	347,0	11,7	88
2 1/2"	208,0	7,0	81
2"	201,0	6,8	75
1 1/2"	176,0	5,9	69
1"	147,0	5,0	63,6
3/4"	172,0	5,8	57,8
1/2"	131,0	4,4	53,4
3/8"	141,0	4,8	48,7
No 4	280,0	9,4	39,2
10	223,0	7,5	31,7
40	275,0	9,3	22,4
100	30,0	1,0	21,4
200	21,0	0,7	20,7
Fondo	614,0	20,7	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

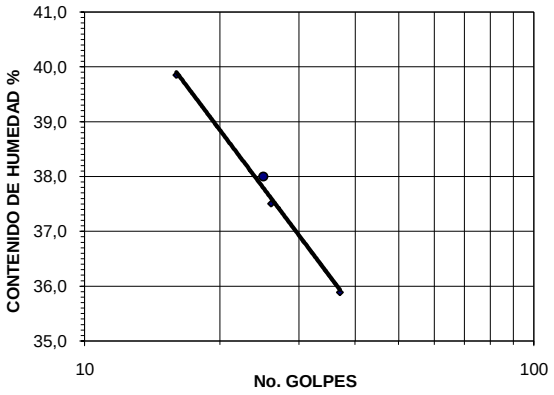
No GOLPES	37	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	44,96	45,34	36,34
PESO DE RECIP. + S.S.	39,16	39,25	31,40
PESO RECIPIENTE	23,00	23,00	19,00
PESO AGUA	5,80	6,09	4,94
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	35,9	37,5	39,8

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	52,81	58,43	267
PESO DE RECIP. + S.S.	48,65	52,65	246
PESO RECIPIENTE	32,00	34,00	85
PESO AGUA	4,16	5,78	21,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	161,00
% HUMEDAD	25,0	31,0	13,0

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	13,0
% PASA 200	20,7
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	3	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 6 SASAIMA K1+000 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	35,45
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	35,01
CONTENIDO % **M.O.**	1,3
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

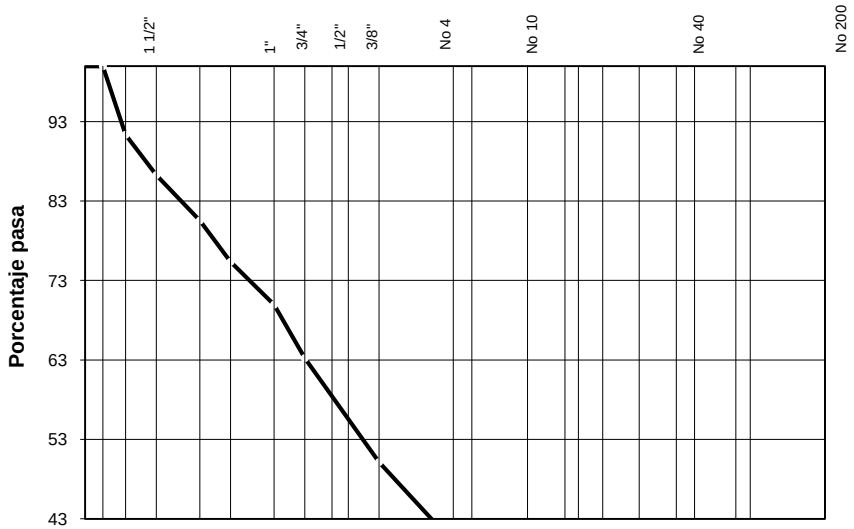
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 13 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 7 BELTRAN K7+400 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 62,0%	Arenas: 17,0%	Finos: 21,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2959,0
PESO INICIAL (gr) : 2338,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	397,0	13,4	87
1"	372,0	12,6	74,0
3/4"	324,0	10,9	63,1
1/2"	285,0	9,6	53,4
3/8"	154,0	5,2	48,2
No 4	298,0	10,1	38,2
10	237,0	8,0	30,1
40	184,0	6,2	23,9
100	52,0	1,8	22,2
200	35,0	1,2	21,0
Fondo	621,0	21,0	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 38
LÍMITE PLASTICO: 30
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 8
HUMEDAD NATURAL: 11,6
% PASA 200 21,0
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **GM**

LIMITES DE ATTERBERG

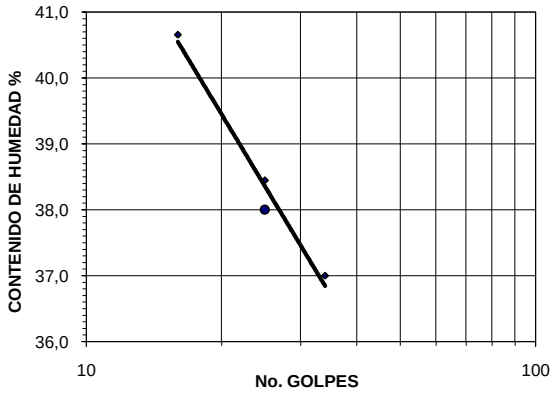
Límite Líquido

No GOLPES	34	25	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	67,23	63,28	61,01
PESO DE RECIP. + S.S.	62,85	57,65	54,65
PESO RECIPIENTE	51,00	43,00	39,00
PESO AGUA	4,38	5,63	6,36
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	37,0	38,5	40,7

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	43,70	57,95	313
PESO DE RECIP. + S.S.	39,65	52,65	287
PESO RECIPIENTE	26,00	35,00	62
PESO AGUA	4,05	5,30	26,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	225,00
% HUMEDAD	29,7	30,0	11,6

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	13	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 7 BELTRAN K7+400 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	34,66
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	34,12
CONTENIDO % **M.O.**	1,6
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

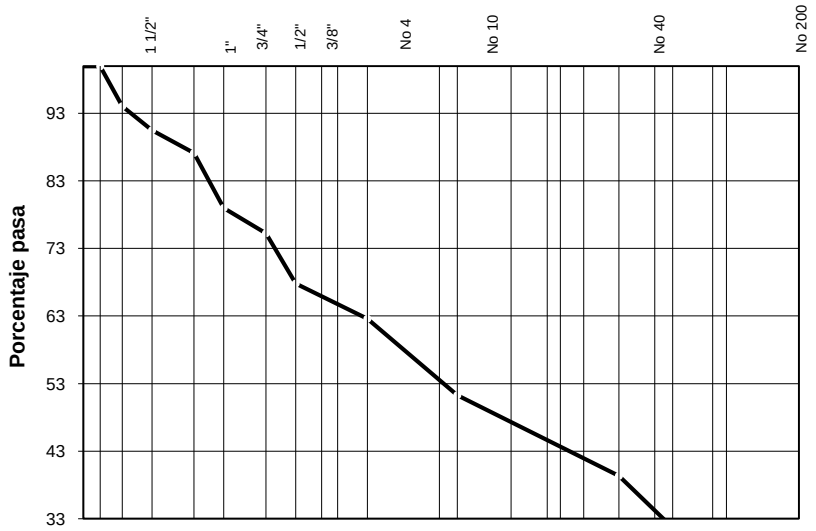
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 18 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 7 BELTRAN K8+750 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 67,0%	Arenas: 18,0%	Finos: 15,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2534,0
PESO INICIAL (gr) : 2151,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	278,0	11,0	89
1"	216,0	8,5	80,5
3/4"	310,0	12,2	68,3
1/2"	376,0	14,8	53,4
3/8"	150,0	5,9	47,5
No 4	378,0	14,9	32,6
10	183,0	7,2	25,4
40	170,0	6,7	18,7
100	56,0	2,2	16,5
200	34,0	1,3	15,1
Fondo	383,0	15,1	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

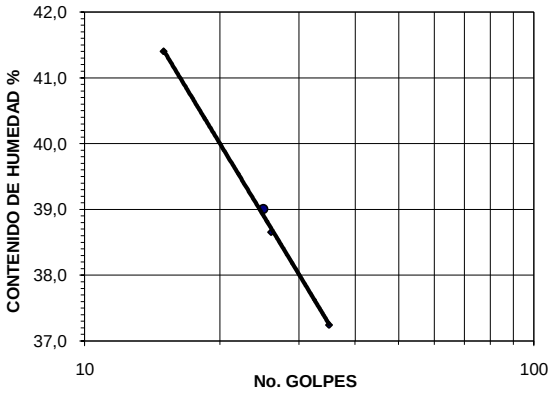
No GOLPES	35	26	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	67,18	63,53	60,53
PESO DE RECIP. + S.S.	61,16	57,25	55,40
PESO RECIPIENTE	45,00	41,00	43,00
PESO AGUA	6,02	6,28	5,13
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	37,2	38,7	41,4

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	58,25	60,11	269
PESO DE RECIP. + S.S.	52,65	53,65	245
PESO RECIPIENTE	36,00	35,00	56
PESO AGUA	5,60	6,46	24,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	189,00
% HUMEDAD	33,7	34,7	12,7

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	34
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	5
HUMEDAD NATURAL:	12,7
% PASA 200	15,1
A A S H T O (I.G.):	**A-1-b (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	18	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 7 BELTRAN K8+750 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	41,02
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

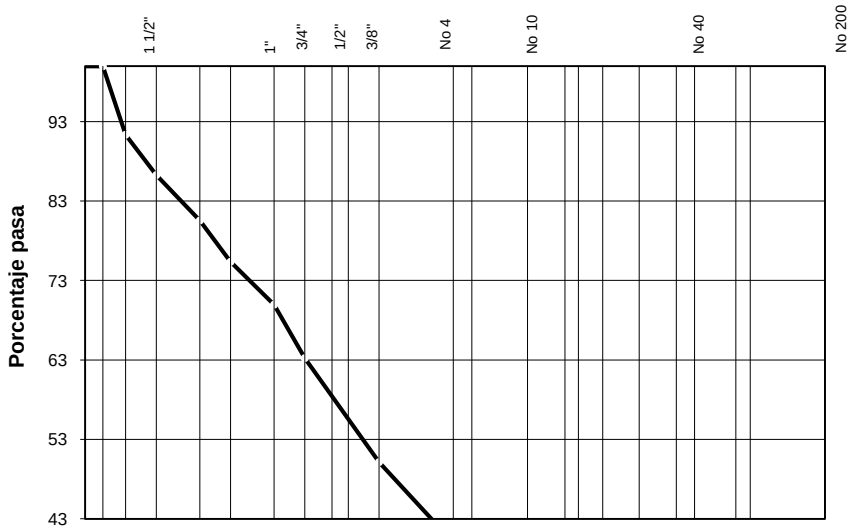
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 11 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 7 BELTRAN K6+650 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 6,0%	Arenas: 62,0%	Finos: 32,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 1468,0
PESO INICIAL (gr) : 996,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	46,0	3,1	96,9
3/4"	9,0	0,6	96,3
1/2"	6,0	0,4	95,8
3/8"	6,0	0,4	95,4
No 4	24,0	1,6	93,8
10	23,0	1,6	92,2
40	328,0	22,3	69,9
100	447,0	30,4	39,4
200	107,0	7,3	32,2
Fondo	472,0	32,2	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,18	57,23	57,98
PESO DE RECIP. + S.S.	49,85	51,65	51,65
PESO RECIPIENTE	38,00	37,00	36,00
PESO AGUA	4,33	5,58	6,33
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	36,6	38,1	40,5

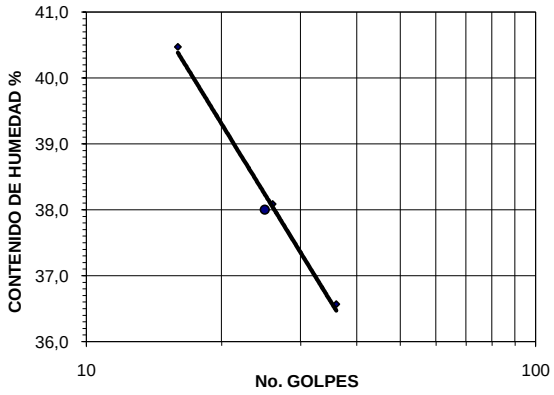
Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	54,15	41,95	285
PESO DE RECIP. + S.S.	49,65	36,65	265
PESO RECIPIENTE	36,00	19,00	88
PESO AGUA	4,50	5,30	20,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	177,00
% HUMEDAD	33,0	30,0	11,3

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	6
HUMEDAD NATURAL:	11,3
% PASA 200	32,2
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	11	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 7 BELTRAN K6+650 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,54
CONTENIDO % **M.O.**	2,0
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

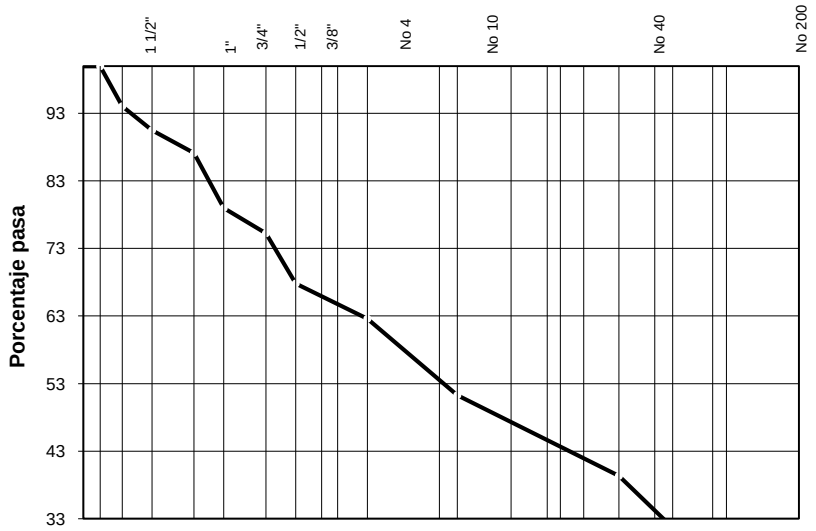
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 8 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 7 BELTRAN K5+350 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 12,0%	Arenas: 69,0%	Finos: 19,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2086,0
PESO INICIAL (gr) : 1680,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	89,0	4,3	95,7
3/4"	19,0	0,9	94,8
1/2"	31,0	1,5	93,3
3/8"	32,0	1,5	91,8
No 4	82,0	3,9	87,9
10	307,0	14,7	73,2
40	492,0	23,6	49,6
100	356,0	17,1	32,5
200	272,0	13,0	19,5
Fondo	406,0	19,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

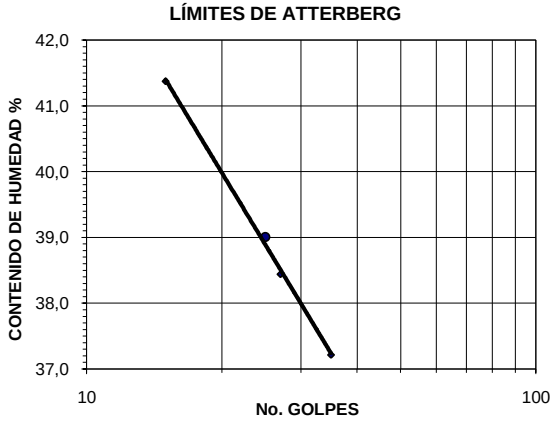
Límite Líquido

No GOLPES	35	27	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	67,17	68,50	52,53
PESO DE RECIP. + S.S.	61,16	62,25	47,40
PESO RECIPIENTE	45,00	46,00	35,00
PESO AGUA	6,01	6,25	5,13
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	37,2	38,4	41,4

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,26	56,75	278
PESO DE RECIP. + S.S.	47,91	50,97	244
PESO RECIPIENTE	31,26	32,32	32
PESO AGUA	5,35	5,78	34,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	212,00
% HUMEDAD	32,2	31,0	16,0

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	7
HUMEDAD NATURAL:	16,0
% PASA 200	19,5
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	8	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 7 BELTRAN K5+350 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,15
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,56
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

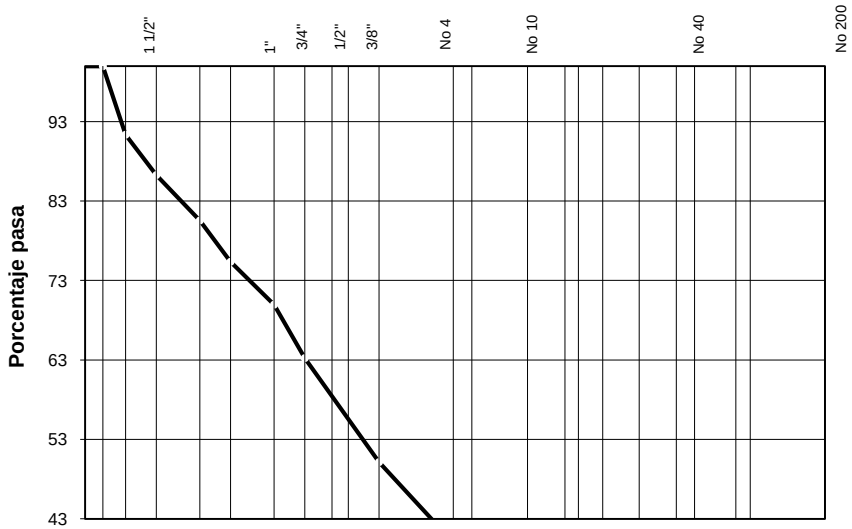
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 22 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 7 BELTRAN K+750 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 27,0%	Arenas: 52,0%	Finos: 21,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2996,0
PESO INICIAL (gr) : 2362,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	164,0	5,5	95
1"	0,0	0,0	94,5
3/4"	91,0	3,0	91,5
1/2"	168,0	5,6	85,9
3/8"	91,0	3,0	82,8
No 4	287,0	9,6	73,3
10	330,0	11,0	62,2
40	501,0	16,7	45,5
100	415,0	13,9	31,7
200	315,0	10,5	21,2
Fondo	634,0	21,2	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	25	15
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	51,39	64,23	59,86
PESO DE RECIP. + S.S.	47,85	59,65	54,65
PESO RECIPIENTE	36,00	45,00	39,00
PESO AGUA	3,54	4,58	5,21
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	29,9	31,3	33,3

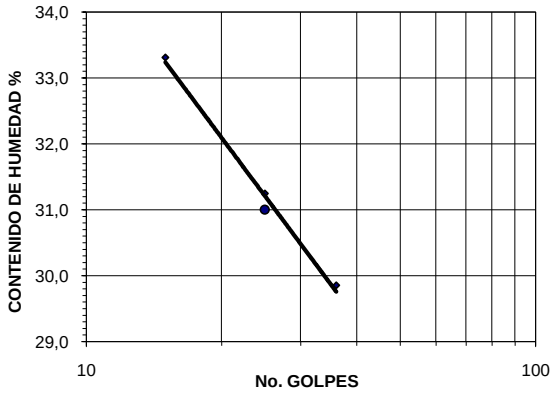
Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	39,83	48,77	270
PESO DE RECIP. + S.S.	36,65	43,65	241
PESO RECIPIENTE	23,00	26,00	78
PESO AGUA	3,18	5,12	29,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	163,00
% HUMEDAD	23,3	29,0	17,8

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	31
LÍMITE PLASTICO:	26
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	5
HUMEDAD NATURAL:	17,8
% PASA 200	21,2
A A S H T O (I.G.):	**A-1-b (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	22	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 7 BELTRAN K+750 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	32,01
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,15
CONTENIDO % **M.O.**	2,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

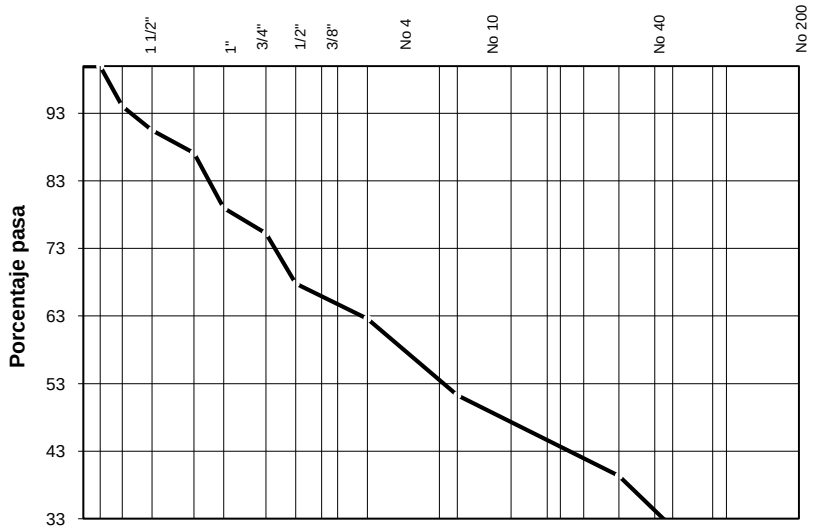
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 27 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 7 BELTRAN K11+050 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 2,0%	Arenas: 78,0%	Finos: 20,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2878,0
PESO INICIAL (gr) : 2297,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	52,0	1,8	98,2
10	766,0	26,6	71,6
40	1099,0	38,2	33,4
100	246,0	8,5	24,8
200	134,0	4,7	20,2
Fondo	581,0	20,2	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

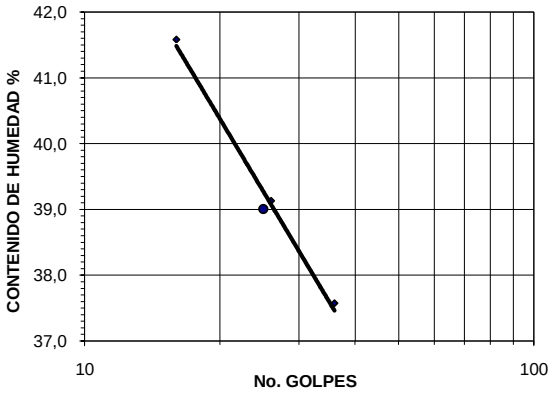
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	59,23	59,61	58,56
PESO DE RECIP. + S.S.	53,16	53,25	53,40
PESO RECIPIENTE	37,00	37,00	41,00
PESO AGUA	6,07	6,36	5,16
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	37,6	39,1	41,6

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	52,15	55,80	271
PESO DE RECIP. + S.S.	47,65	49,65	259
PESO RECIPIENTE	31,00	31,00	119
PESO AGUA	4,50	6,15	12,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	140,00
% HUMEDAD	27,0	33,0	8,6

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	30
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	9
HUMEDAD NATURAL:	8,6
% PASA 200	20,2
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	27	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 7 BELTRAN K11+050 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	25,45
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	25,01
CONTENIDO % **M.O.**	1,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

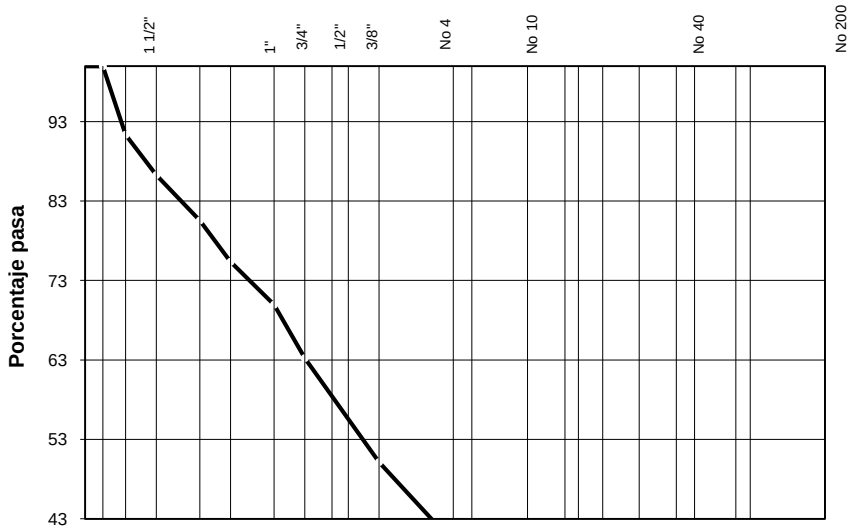
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 13 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 8 BITUIMA K3+550 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 32,0%	Arenas: 39,0%	Finos: 29,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2435,0
PESO INICIAL (gr) : 1727,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	47,0	1,9	98,1
3/4"	177,0	7,3	90,8
1/2"	120,0	4,9	85,9
3/8"	232,0	9,5	76,3
No 4	200,0	8,2	68,1
10	381,0	15,6	52,5
40	303,0	12,4	40,0
100	176,0	7,2	32,8
200	91,0	3,7	29,1
Fondo	708,0	29,1	0,0

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 39
LÍMITE PLASTICO: 32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 7
HUMEDAD NATURAL: 8,5
% PASA 200 29,1
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SM**

LIMITES DE ATTERBERG

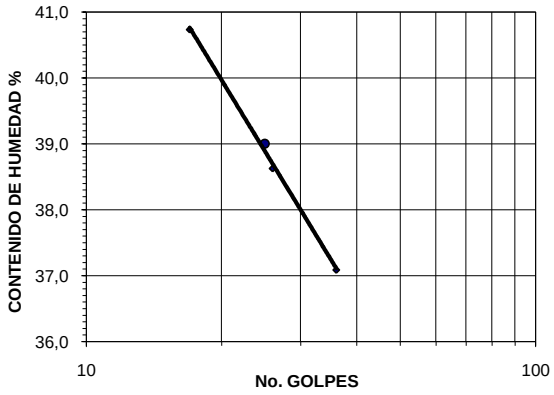
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	64,25	66,31	70,03
PESO DE RECIP. + S.S.	59,85	60,65	63,65
PESO RECIPIENTE	48,00	46,00	48,00
PESO AGUA	4,40	5,66	6,38
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	37,1	38,6	40,7

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	49,15	53,95	301
PESO DE RECIP. + S.S.	44,65	48,65	289
PESO RECIPIENTE	31,00	31,00	148
PESO AGUA	4,50	5,30	12,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	141,00
% HUMEDAD	33,0	30,0	8,5

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	13	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 8 BITUIMA K3+550 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	14,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	14,48
CONTENIDO % **M.O.**	1,2
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

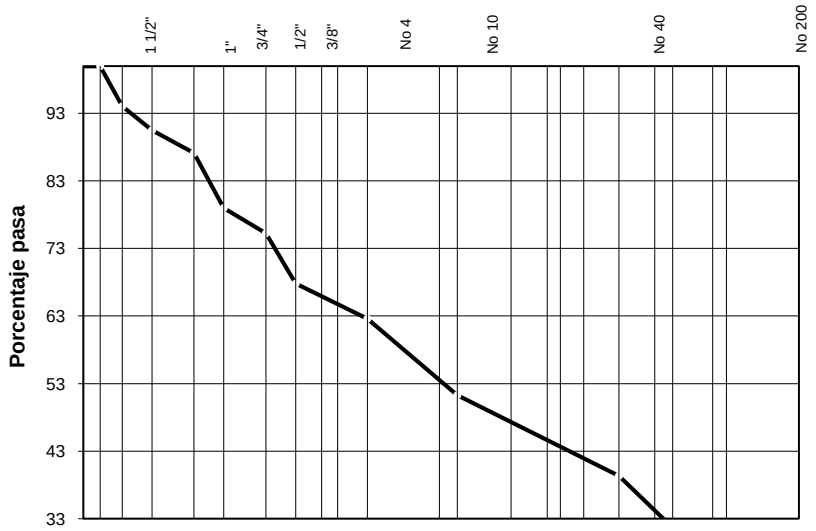
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 13 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,05 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 8 BITUIMA K3+550 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 62,0%	Arenas: 18,0%	Finos: 20,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3381,0
PESO INICIAL (gr) : 2700,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	627,0	18,5	81
1"	378,0	11,2	70,3
3/4"	178,0	5,3	65,0
1/2"	299,0	8,8	56,2
3/8"	268,0	7,9	48,2
No 4	352,0	10,4	37,8
10	283,0	8,4	29,5
40	238,0	7,0	22,4
100	59,0	1,7	20,7
200	18,0	0,5	20,1
Fondo	681,0	20,1	0,0

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	35
LÍMITE PLASTICO:	28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	7
HUMEDAD NATURAL:	7,4
% PASA 200	20,1
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LIMITES DE ATTERBERG

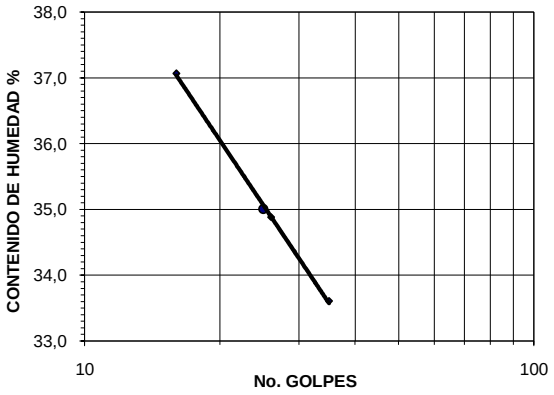
Límite Líquido

No GOLPES	35	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	60,59	60,92	55,00
PESO DE RECIP. + S.S.	55,16	55,25	50,40
PESO RECIPIENTE	39,00	39,00	38,00
PESO AGUA	5,43	5,67	4,60
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	33,6	34,9	37,1

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	53,81	56,75	309
PESO DE RECIP. + S.S.	49,65	51,15	300
PESO RECIPIENTE	33,00	32,50	179
PESO AGUA	4,16	5,60	9,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	121,00
% HUMEDAD	25,0	30,0	7,4

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	13	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 8 BITUIMA K3+550 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	26,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	25,89
CONTENIDO % **M.O.**	1,0
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

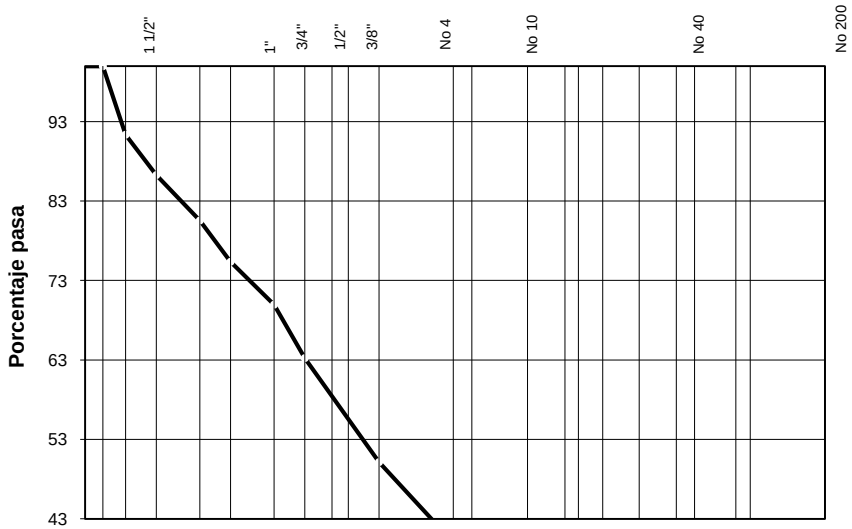
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 15 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 9 PULI K3+800 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 1,0%	Arenas: 66,0%	Finos: 33,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2613,0
PESO INICIAL (gr) : 1750,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	32,0	1,2	98,8
10	84,0	3,2	95,6
40	1008,0	38,6	57,0
100	493,0	18,9	38,1
200	133,0	5,1	33,0
Fondo	863,0	33,0	0,0

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO: 35
LÍMITE PLASTICO: 25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 10
HUMEDAD NATURAL: 7,3
% PASA 200 33,0
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **SM**

LIMITES DE ATTERBERG

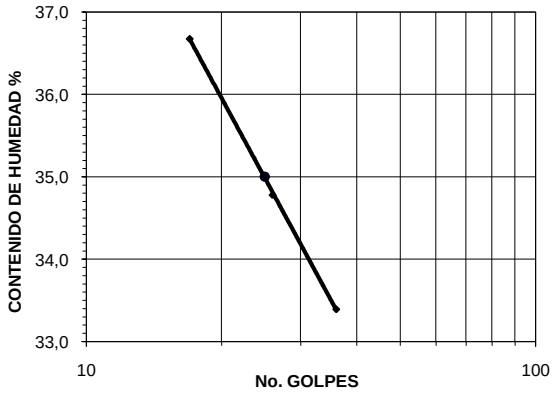
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	48,81	51,75	60,39
PESO DE RECIP. + S.S.	44,85	46,65	54,65
PESO RECIPIENTE	33,00	32,00	39,00
PESO AGUA	3,96	5,10	5,74
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	33,4	34,8	36,7

Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	56,04	58,24	279
PESO DE RECIP. + S.S.	52,79	53,65	267
PESO RECIPIENTE	39,14	36,00	102
PESO AGUA	3,25	4,59	12,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	165,00
% HUMEDAD	23,8	26,0	7,3

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
CERTIFIED
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	15	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 9 PULI K3+800 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,55
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

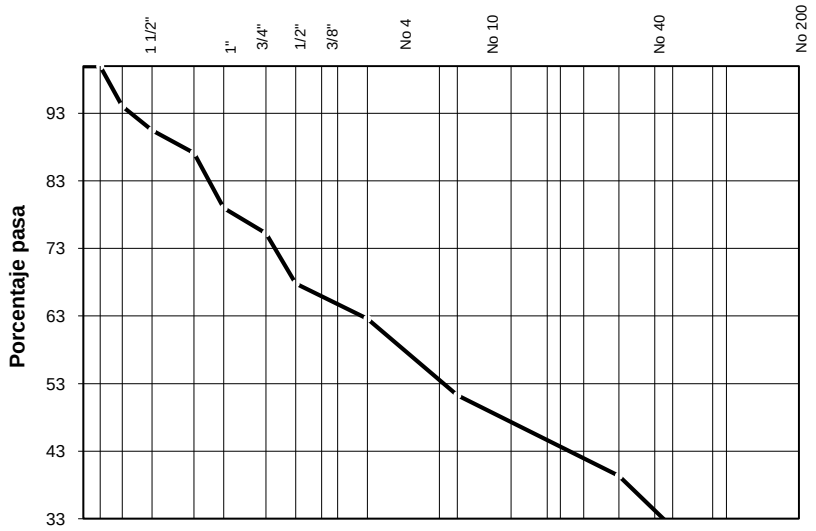
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 19 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 9 PULI K4+900 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 1,0%	Arenas: 75,0%	Finos: 24,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2010,0
PESO INICIAL (gr) : 1518,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	29,0	1,4	98,6
10	283,0	14,1	84,5
40	827,0	41,1	43,3
100	272,0	13,5	29,8
200	107,0	5,3	24,5
Fondo	492,0	24,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

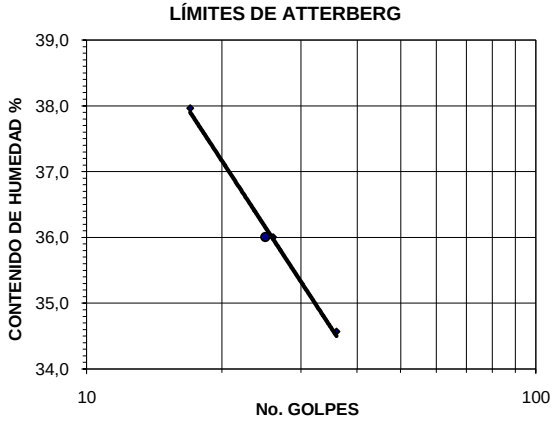
Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	58,75	60,10	55,11
PESO DE RECIP. + S.S.	53,16	54,25	50,40
PESO RECIPIENTE	37,00	38,00	38,00
PESO AGUA	5,59	5,85	4,71
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	34,6	36,0	38,0

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	55,15	59,25	285
PESO DE RECIP. + S.S.	50,65	53,65	276
PESO RECIPIENTE	34,00	35,00	82
PESO AGUA	4,50	5,60	9,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	194,00
% HUMEDAD	27,0	30,0	4,6

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	36
LÍMITE PLASTICO:	29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	8
HUMEDAD NATURAL:	4,6
% PASA 200	24,5
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**SM**



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	19	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 9 PULI K4+900 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	26,11
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	25,85
CONTENIDO % **M.O.**	1,0
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

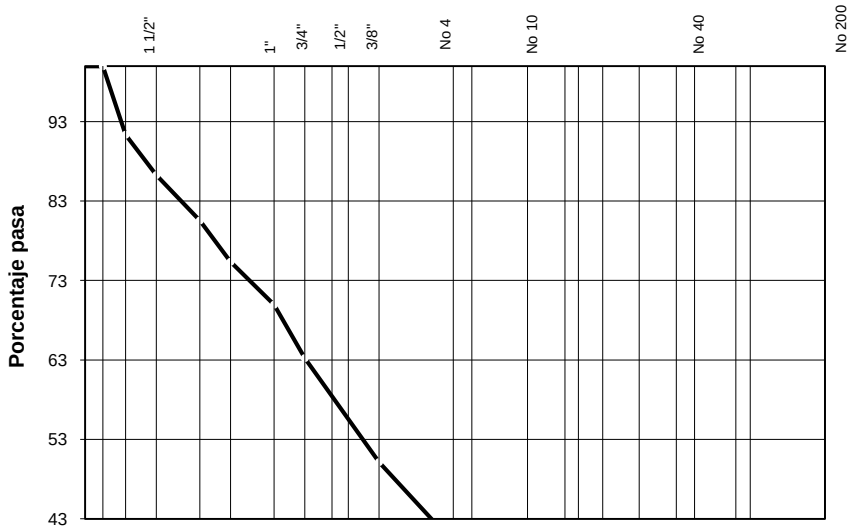
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 17 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K4+450 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 61,0%	Arenas: 5,0%	Finos: 34,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 4929,0
PESO INICIAL (gr) : 3277,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	929,0	18,8	81
2 1/2"	575,0	11,7	69
2"	341,0	6,9	63
1 1/2"	311,0	6,3	56
1"	180,0	3,7	52,6
3/4"	197,0	4,0	48,6
1/2"	206,0	4,2	44,4
3/8"	130,0	2,6	41,8
No 4	161,0	3,3	38,5
10	133,0	2,7	35,8
40	89,0	1,8	34,0
100	19,0	0,4	33,6
200	6,0	0,1	33,5
Fondo	1652,0	33,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	27	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	66,93	71,88	72,62
PESO DE RECIP. + S.S.	62,85	66,65	66,65
PESO RECIPIENTE	51,00	52,00	51,00
PESO AGUA	4,08	5,23	5,97
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	34,4	35,7	38,1

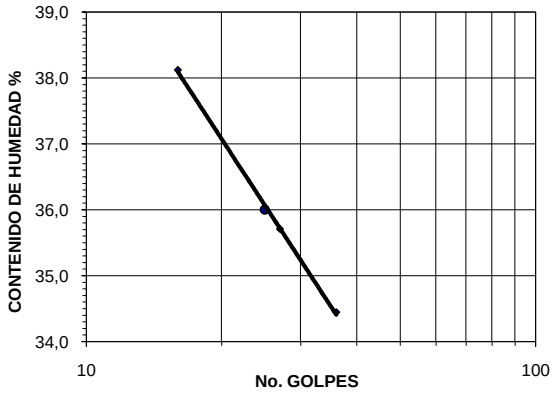
Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	38,06	55,69	261
PESO DE RECIP. + S.S.	34,65	50,65	246
PESO RECIPIENTE	21,00	33,00	79
PESO AGUA	3,41	5,04	15,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	167,00
% HUMEDAD	25,0	28,6	9,0

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	36
LÍMITE PLASTICO:	27
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	9
HUMEDAD NATURAL:	9,0
% PASA 200	33,5
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	17	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K4+450 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	31,05
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	30,56
CONTENIDO % **M.O.**	1,6
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

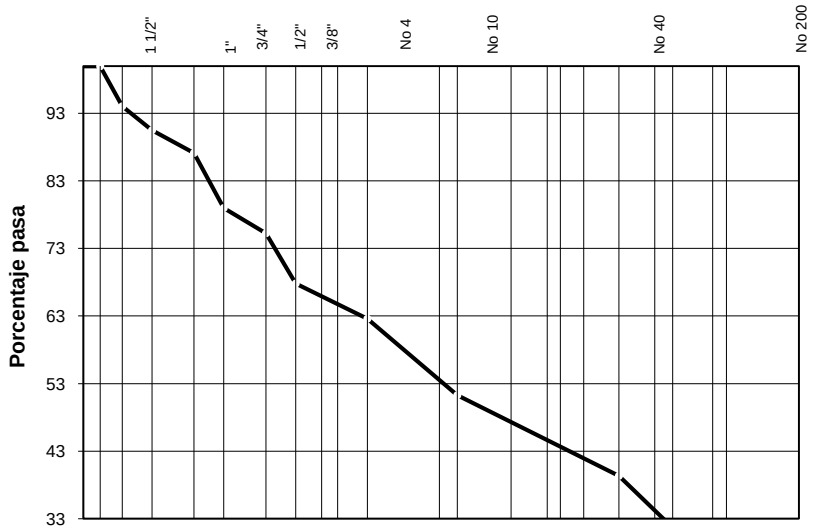
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 24 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K6+550 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 44,0%	Arenas: 26,0%	Finos: 30,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3263,0
PESO INICIAL (gr) : 2288,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	152,0	4,7	95
1"	252,0	7,7	87,6
3/4"	356,0	10,9	76,7
1/2"	186,0	5,7	71,0
3/8"	303,0	9,3	61,7
No 4	186,0	5,7	56,0
10	422,0	12,9	43,1
40	253,0	7,8	35,3
100	153,0	4,7	30,6
200	25,0	0,8	29,9
Fondo	975,0	29,9	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

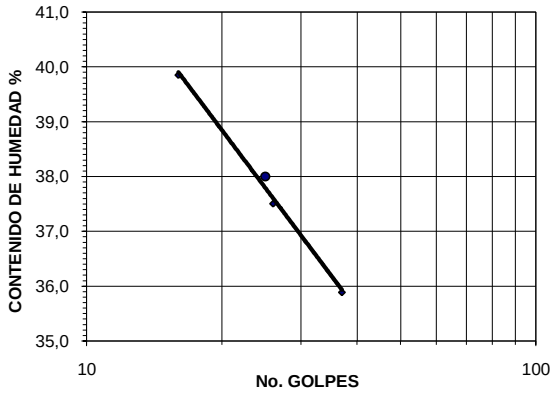
No GOLPES	37	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	65,96	67,34	59,34
PESO DE RECIP. + S.S.	60,16	61,25	54,40
PESO RECIPIENTE	44,00	45,00	42,00
PESO AGUA	5,80	6,09	4,94
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	35,9	37,5	39,8

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	57,65	55,69	261
PESO DE RECIP. + S.S.	52,65	50,65	249
PESO RECIPIENTE	36,00	32,00	80
PESO AGUA	5,00	5,04	12,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	169,00
% HUMEDAD	30,0	27,0	7,1

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	38
LÍMITE PLASTICO:	29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	10
HUMEDAD NATURAL:	7,1
% PASA 200	29,9
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	24	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K6+550 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	16,56
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	16,22
CONTENIDO % **M.O.**	2,1
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

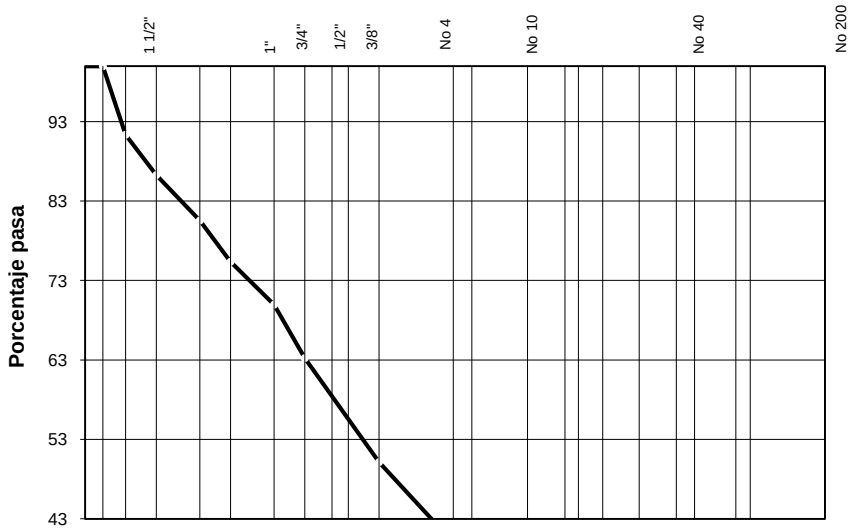
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 8 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K2+100 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 56,0%	Arenas: 15,0%	Finos: 29,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3286,0
PESO INICIAL (gr) : 2339,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	198,0	6,0	94
2"	341,0	10,4	84
1 1/2"	114,0	3,5	80
1"	161,0	4,9	75,2
3/4"	182,0	5,5	69,7
1/2"	285,0	8,7	61,0
3/8"	162,0	4,9	56,1
No 4	395,0	12,0	44,1
10	270,0	8,2	35,8
40	193,0	5,9	30,0
100	32,0	1,0	29,0
200	6,0	0,2	28,8
Fondo	947,0	28,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

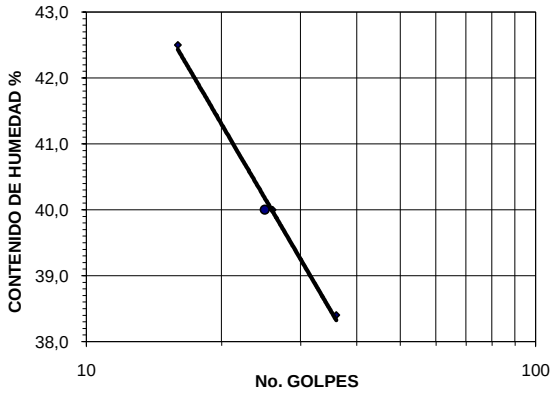
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	66,40	69,51	74,30
PESO DE RECIP. + S.S.	61,85	63,65	67,65
PESO RECIPIENTE	50,00	49,00	52,00
PESO AGUA	4,55	5,86	6,65
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	38,4	40,0	42,5

Límite Plástico **W.Nral**

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	51,75	58,79	271
PESO DE RECIP. + S.S.	47,65	52,65	262
PESO RECIPIENTE	34,00	35,00	97
PESO AGUA	4,10	6,14	9,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	165,00
% HUMEDAD	30,0	34,8	5,5

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 40
LÍMITE PLASTICO: 32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 8
HUMEDAD NATURAL: 5,5
% PASA 200 28,8
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	8	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K2+100 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	26,44
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	26,01
CONTENIDO % **M.O.**	1,7
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

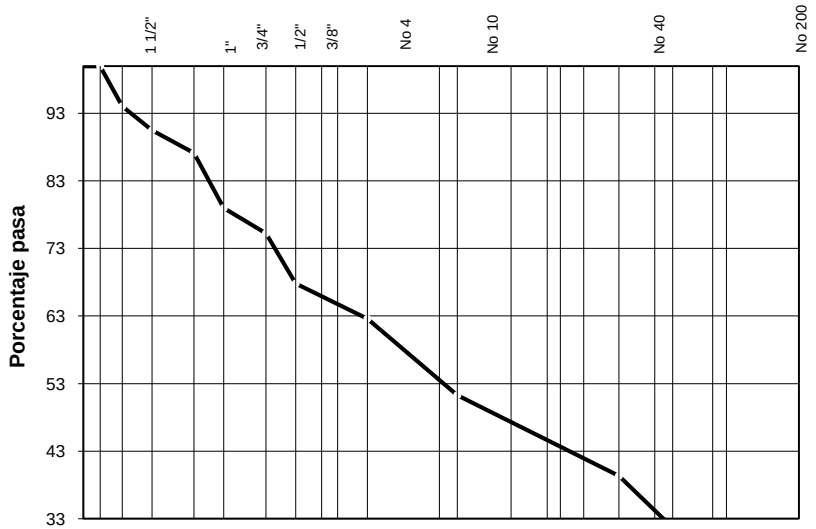
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 34 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K9+500 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 74,0%	Arenas: 9,0%	Finos: 17,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3965,0
PESO INICIAL (gr) : 3299,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	1075,0	27,1	73
2 1/2"	507,0	12,8	60
2"	266,0	6,7	53
1 1/2"	523,0	13,2	40
1"	186,0	4,7	35,5
3/4"	98,0	2,5	33,0
1/2"	87,0	2,2	30,8
3/8"	45,0	1,1	29,7
No 4	147,0	3,7	26,0
10	160,0	4,0	22,0
40	171,0	4,3	17,7
100	25,0	0,6	17,0
200	9,0	0,2	16,8
Fondo	666,0	16,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

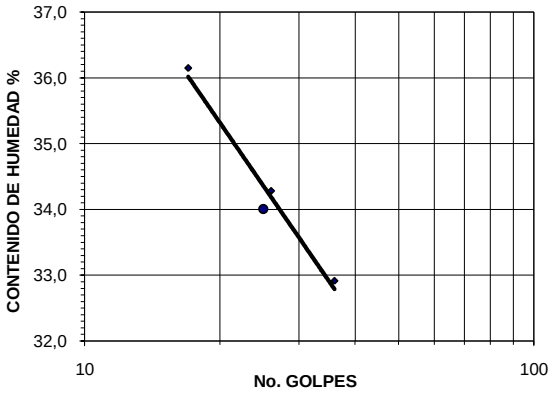
No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	46,48	46,82	47,88
PESO DE RECIP. + S.S.	41,16	41,25	43,40
PESO RECIPIENTE	25,00	25,00	31,00
PESO AGUA	5,32	5,57	4,48
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	32,9	34,3	36,1

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	40,15	58,31	293
PESO DE RECIP. + S.S.	35,65	53,65	268
PESO RECIPIENTE	19,00	35,00	82
PESO AGUA	4,50	4,66	25,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	186,00
% HUMEDAD	27,0	25,0	13,4

H.R%
T.A ºC:
LÍMITE LÍQUIDO: 34
LÍMITE PLASTICO: 26
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 8
HUMEDAD NATURAL: 13,4
% PASA 200 16,8
A A S H T O (I.G.): **A-2-4 (0)**
U. S. C. : **GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013

CODIGO: PEP-I06-F01

VIGENCIA 17-05-2027

VERSION: 01

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	34	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K9+500 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	34,16
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	33,56
CONTENIDO % **M.O.**	1,8
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

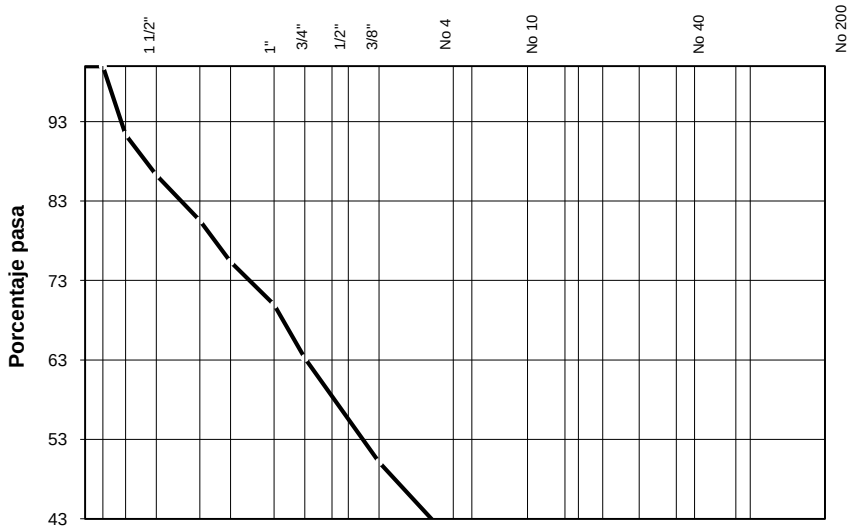
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 14 **MUESTRA** 2
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,50 **HASTA** 1,50
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K3+600 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 62,0%	Arenas: 10,0%	Finos: 28,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2987,0
PESO INICIAL (gr) : 2157,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	196,0	6,6	93
2"	164,0	5,5	88
1 1/2"	196,0	6,6	81
1"	367,0	12,3	69,1
3/4"	226,0	7,6	61,5
1/2"	191,0	6,4	55,1
3/8"	155,0	5,2	49,9
No 4	348,0	11,7	38,3
10	223,0	7,5	30,8
40	69,0	2,3	28,5
100	12,0	0,4	28,1
200	10,0	0,3	27,8
Fondo	830,0	27,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	36	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	65,29	66,36	64,09
PESO DE RECIP. + S.S.	60,85	60,65	57,65
PESO RECIPIENTE	49,00	46,00	42,00
PESO AGUA	4,44	5,71	6,44
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	37,4	39,0	41,1

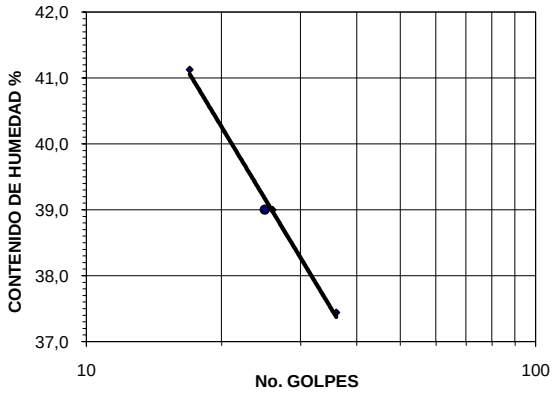
Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	33,52	55,42	291
PESO DE RECIP. + S.S.	29,65	50,65	279
PESO RECIPIENTE	16,00	33,00	139
PESO AGUA	3,87	4,77	12,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	140,00
% HUMEDAD	28,3	27,0	8,6

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	11
HUMEDAD NATURAL:	8,6
% PASA 200	27,8
A A S H T O (I.G.):	**A-2-6 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	14	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K3+600 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	41,15
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	40,54
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

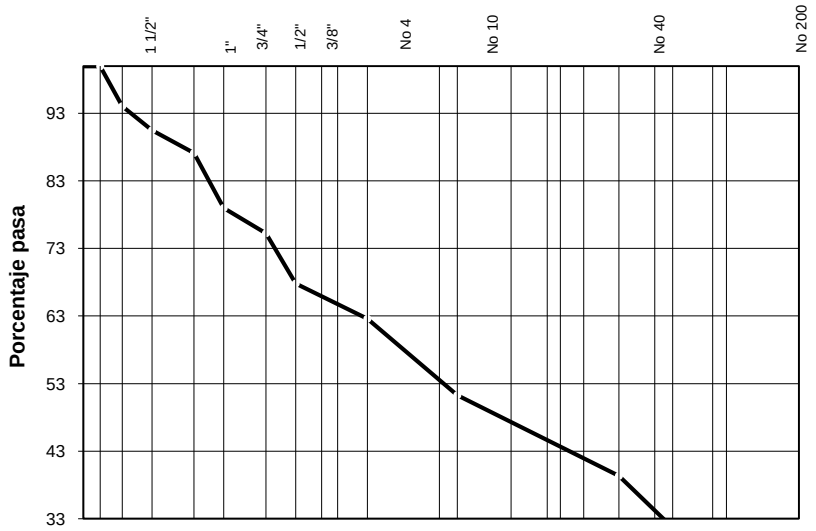
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 5 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K1+150 LADO DERECHO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 54,0%	Arenas: 11,0%	Finos: 35,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 2327,0
PESO INICIAL (gr) : 1514,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	277,0	11,9	88
2 1/2"	310,0	13,3	75
2"	116,0	5,0	70
1 1/2"	160,0	6,9	63
1"	81,0	3,5	59,4
3/4"	58,0	2,5	56,9
1/2"	101,0	4,3	52,6
3/8"	42,0	1,8	50,8
No 4	103,0	4,4	46,4
10	113,0	4,9	41,5
40	114,0	4,9	36,6
100	29,0	1,2	35,4
200	10,0	0,4	34,9
Fondo	813,0	34,9	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	35	26	16
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	75,51	75,87	71,77
PESO DE RECIP. + S.S.	69,16	69,25	66,40
PESO RECIPIENTE	53,00	53,00	54,00
PESO AGUA	6,35	6,62	5,37
PESO SUELO SECO	16,16	16,25	12,40
% HUMEDAD	39,3	40,8	43,3

Límite Plástico

			W.Nral
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	62,02	66,33	232
PESO DE RECIP. + S.S.	55,98	59,11	219
PESO RECIPIENTE	39,33	40,46	82
PESO AGUA	6,04	7,22	13,00
PESO SUELO SECO	16,65	18,65	137,00
% HUMEDAD	36,3	38,7	9,5

H.R%	
T.A ºC:	
LÍMITE LÍQUIDO:	41
LÍMITE PLASTICO:	37
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	4
HUMEDAD NATURAL:	9,5
% PASA 200	34,9
A A S H T O (I.G.):	**A-2-5 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADO
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	5	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K1+150 LADO DERECHO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	31,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	31,15
CONTENIDO % **M.O.**	1,6
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

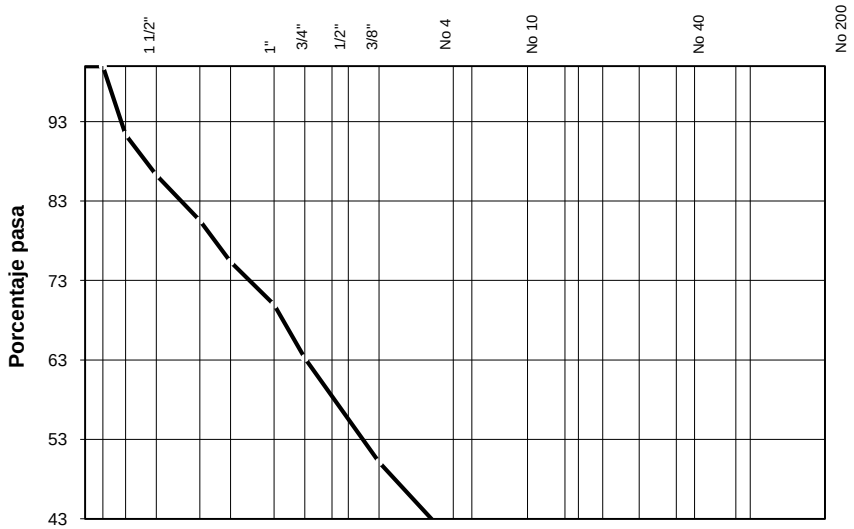
NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS INV-E 123 LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLASTICO INV- E -125 / INV - E - 126 DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO -AGREGADO I.N.V. E - 122

CODIGO: PEP-I35-F01
VIGENCIA: 18-05-2027
VERSION : 02

COMPAÑÍA CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI
ATENCION ING. NELSON BORJA
APIQUE 30 **MUESTRA** 1
PROFUNDIDAD **DESDE** 0,00 **HASTA** 0,40
OBRA TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K8+400 LADO IZQUIERDO

ENTREGA DE RESULTADOS INP/INF-025-0364
FECHA DE ENTRADA JULIO 16 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0361
FECHA DE INFORME JULIO 23 DE 2025



Gravas: 51,0%	Arenas: 29,0%	Finos: 20,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (gr) : 3407,0
PESO INICIAL (gr) : 2716,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"	0,0	0,0	100
2 1/2"	0,0	0,0	100
2"	0,0	0,0	100
1 1/2"	156,0	4,6	95
1"	300,0	8,8	86,6
3/4"	164,0	4,8	81,8
1/2"	354,0	10,4	71,4
3/8"	210,0	6,2	65,2
No 4	561,0	16,5	48,8
10	321,0	9,4	39,4
40	448,0	13,1	26,2
100	176,0	5,2	21,0
200	26,0	0,8	20,3
Fondo	691,0	20,3	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido

No GOLPES	37	26	17
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	67,29	68,38	67,11
PESO DE RECIP. + S.S.	62,85	62,65	60,65
PESO RECIPIENTE	51,00	48,00	45,00
PESO AGUA	4,44	5,73	6,46
PESO SUELO SECO	11,85	14,65	15,65
% HUMEDAD	37,4	39,1	41,3

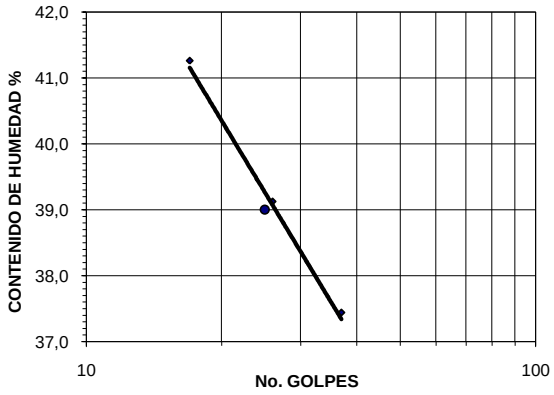
Límite Plástico W.Nral

RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.	51,15	53,69	261
PESO DE RECIP. + S.S.	46,65	48,65	252
PESO RECIPIENTE	33,00	31,00	131
PESO AGUA	4,50	5,04	9,00
PESO SUELO SECO	13,65	17,65	121,00
% HUMEDAD	33,0	28,6	7,4

H.R%
T.A ºC:

LÍMITE LÍQUIDO:	39
LÍMITE PLASTICO:	31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	8
HUMEDAD NATURAL:	7,4
% PASA 200	20,3
A A S H T O (I.G.):	**A-2-4 (0)**
U. S. C. :	**GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



OBSERVACIONES: INTERVENTORIA

EQUIPOS UTILIZADOS:
HORNO CHALLENGER HASTA 110°
BALANZA SERVIMETRO 0 g - 6000 g
TAMICES CERTIFICADOS L-28126-001 AL 022
CAZUELA DE CASAGRANDE NA-28126-028 R0
BALANZA LEXUS 0 g - 600 g

REVISO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 MSC-57121012
ISO 14001:2015 MSC-57221008
ISO 45001:2018 MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA IGNICIÒN INVE-121/2013**	**CODIGO: PEP-I06-F01** **VIGENCIA 17-05-2027** **VERSION: 01**

COMPAÑÍA	CONSORCIO CAMINOS VECINALES CCI	**ENTREGA DE RESULTADO**	INP/INF-025-0364
ATENCION	ING. NELSON BORJA	**FECHA DE ENTRADA**	JULIO 16 DE 2025
APIQUE	30	**ORDEN DE TRABAJO**	INP-OT/LAB-025-0361
OBRA	TRAMO 10 SAN JUAN DE RIO SECO K8+400 LADO IZQUIERDO	**FECHA DE INFORME**	JULIO 23 DE 2025

CONTENIDO ORGANICO X IGNICIÒN PREPARACION DE LA MUESTRA 24 HRS AL HORNO	
PESO INICIAL DE LA MUESTRA NETA	16,65
PESO FINAL DE LA MUESTRA NETA	16,4
CONTENIDO % **M.O.**	1,5
ESPECIFICACION MAX	1

HR % =
82
T.A. °C =
20

OBSERVACIONES: _____

EQUIPOS UTILIZADOS:

* BALANZA BBG 0 g - 600 g

HORNO CHALLENGER HASTA 110°

REVISO	AUTORIZO
GTE. TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO H. CRISTANCHO

ISO 9001:2015 Certificado No. MSC-57121012
ISO 14001:2015 Certificado No. MSC-57221008
ISO 45001:2018 Certificado No. MSC-57821047
www.certidata.info www.fbcertification.com

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada