1.1.2. ALCANCE DEL CONTRATO

CONDICIONES CONTRACTUALES

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					
Santa María					
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	PRELIMINARES				
1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	152.38	$ 5,656.92	$ 862,001.47
2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	124.97	$ 146,339.20	$18,288,009.82
Subtotal					**$19,150,011.29**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	152.38	$ 17,544.16	$ 2,673,379.10
4	Conformación y compactación de la subrasante	M2	803.81	$ 4,512.00	$ 3,626,790.72
Subtotal					**$ 6,300,169.82**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	120.56	$ 313,664.84	$37,815,433.11
6	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	144.68	$ 947,423.18	$137,073,185.68
7	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	216.28	$ 11,318.54	$ 2,447,973.83
8	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	763.78	$ 11,080.72	$ 8,463,232.32
9	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	205.50	$ 77,847.04	$15,997,566.72
10	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	3.00	$ 1,407,765.62	$ 4,223,296.86
Subtotal					**$206,020,688.53**
	SEÑALIZACION				
12	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste ángulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	8.00	$ 574,308.04	$ 4,594,464.32
13	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	401.19	$ 3,728.98	$ 1,496,029.49
Subtotal					**$ 6,090,493.81**
Rivera					

	PRELIMINARES				
1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	82.43	$ 5,656.92	$ 466,299.92
Subtotal					**$ 466,299.92**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	164.43	$ 17,544.16	$ 2,884,786.23
3	Conformación y compactación de la subrasante	M2	412.15	$ 3,810.76	$ 1,570,604.73
Subtotal					**$ 4,455,390.96**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
4	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	61.82	$ 243,655.52	$15,062,784.25
5	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	74.18	$ 882,783.14	$65,484,853.33
6	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	174.04	$ 11,318.54	$ 1,969,878.70
7	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	587.37	$ 11,080.72	$ 6,508,482.51
8	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	164.86	$ 77,039.58	$12,700,745.16
9	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y recuperacion y colocación marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	1.00	$1,330,756.12	$ 1,330,756.12
Subtotal					**$103,057,500.06**
	SEÑALIZACION				
11	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	4.00	$ 574,308.04	$ 2,297,232.16
12	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	277.29	$ 4,196.16	$ 1,163,553.21
Subtotal					**$ 3,460,785.37**
Saladoblanco					
	PRELIMINARES				
1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	510.81	$ 5,656.92	$ 2,889,611.31
Subtotal					**$ 2,889,611.31**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	1150.54	$ 17,544.16	$20,185,257.85
3	Conformación y compactación de la subrasante	M2	2724.44	$ 4,634.20	$12,625,599.85
Subtotal					**$32,810,857.69**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
4	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	408.65	$ 502,221.32	$205,232,742.42

5	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	487.32	$ 974,246.08	$474,769,599.71
6	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	1077.23	$ 11,318.54	$12,192,670.84
7	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3604.14	$ 11,080.72	$39,936,466.18
8	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	1021.62	$ 78,111.18	$79,799,943.71
9	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	3.00	$1,451,455.88	$ 4,354,367.64
10	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	2.00	$1,400,145.04	$ 2,800,290.08
Subtotal					**$819,086,080.58**
	SEÑALIZACION				
11	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	16.00	$ 575,093.88	$ 9,201,502.08
12	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	1688.43	$ 4,196.16	$ 7,084,922.43
Subtotal					**$16,286,424.51**
Neiva					
	PRELIMINARES				
1	Localización, trazado y replanteo de vías.	M	500.99	$ 5,656.92	$ 2,834,060.35
2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	376.61	$ 146,339.20	$55,112,806.11
Subtotal					**$57,946,866.46**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	1404.27	$ 17,544.16	$24,636,737.56
4	Conformación y compactación de la subrasante	M2	3172.44	$ 3,433.82	$10,893,587.92
Subtotal					**$35,530,325.48**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	475.07	$ 205,860.94	$97,798,356.77
6	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	565.26	$ 878,315.32	$496,476,517.78
7	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	1055.27	$ 11,318.54	$11,944,115.71
8	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3573.00	$ 11,080.72	$39,591,412.56
9	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	1002.01	$ 76,603.42	$76,757,392.87

10	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	6.00	$1,347,302.00	$ 8,083,812.00
11	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	2.00	$1,349,512.88	$ 2,699,025.76
Subtotal					**$733,350,633.45**
	SEÑALIZACION				
12	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en ángulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	20.00	$574,784.62	$11,495,692.40
13	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	1691.58	$ 4,196.16	$ 7,098,140.33
				Subtotal	**$18,593,832.73**
				SUBTOTAL OBRAS PROYECTO CONSOLIDADO (AIU Incluido)	**$2,065,495,971.97**
				PAGA	**$19,628,000.00**
				PMT	**$20,142,781.30**
				COSTO TOTAL OBRA	**$2,105,266,753.27**

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1439 DE 2024

2.1. CUADRO DE TRAZABILIDAD

CONTRATO DE OBRA N°	1439 DE 2024
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACION DEL HUILA
OBJETO	**MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL NERISASA
NIT.	NIT 901.854.702-5
REPRESENTANTE LEGAL	CATHERINE CASTILLA CASTILLO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$ 2.105.266.753,27**
ADICIONAL	**$**
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$ 2.105.266.753,27**
PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO	CINCO (5) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ACTA DE INICIO
INTERVENTORÍA	CONSTRUMAC INGENIEROS SAS
NIT.	NIT 900.116.571
REPRESENTANTE LEGAL	DANIELA CARRILLO TAVERA
ACTA DE INICIO	21 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION INICIAL	21 DE MARZO DE 2024
ACTA DE SUSPENSION No 1	14 DE ENERO DE 2025
ACTA DE REINCIO No 1	10 DE ABRIL DE 2025
PRÓRROGA No. 01	N/A

3. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO

3.1. CONTROL DE POLIZAS APROBADAS DEL CONTRATO

POLIZA SEGÚN CONTRATO:

Póliza De Cumplimiento -ANEXO 0
Fecha de expedición: 20/09/2024

PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO			
N° 61-44-101055700			
DESCRIPCIÓN	Desde	Hasta	Suma Asegurada
Cumplimiento	16/09/2024	16/08/2025	$ 421.053.352
Buen manejo del anticipo	16/09/2024	16/08/2025	$ 631.580.028
Prestaciones sociales	16/09/2024	16/08/2025	$ 210.526.676
Estabilidad de la obra	5 AÑOS		$ 421.053.352

Póliza De responsabilidad civil -ANEXO 0 – Fecha de expedición: 20/09/2024

PÓLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL			
N° 61-40-101020252			
DESCRIPCIÓN	Limite por evento	Limite por vigencia	Suma Asegurada
Amparo básico – Predios, Labores y operaciones	16/09/2024	16/02/2025	$ 390.000.000
Contratistas y subcontratista	16/09/2024	16/02/2025	$ 390.000.000
Vehículos propios y no propios	16/09/2024	16/02/2025	$ 390.000.000

POLIZA SEGÚN ACTA DE INICIO:

Póliza De Cumplimiento -ANEXO 2
Fecha de expedición: 23/10/2024

PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO			
N° 61-44-101055700			
DESCRIPCIÓN	Desde	Hasta	Suma Asegurada
Cumplimiento	21/10/2024	20/09/2024	$ 421.053.352

Buen manejo del anticipo	21/10/2024	20/09/2024	$ 631.580.028
Prestaciones sociales	21/10/2024	20/09/2024	$ 210.526.676
Estabilidad de la obra	5 AÑOS		$ 421.053.352

Póliza De responsabilidad civil -ANEXO 2 Fecha de expedición: 23/10/2024

PÓLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL			
N° 61-40-101020252			
DESCRIPCIÓN	**Limite por evento**	**Limite por vigencia**	**Suma Asegurada**
Amparo básico – Predios, Labores y operaciones	21/10/2024	23/03/2025	$ 390.000.000
Contratistas y subcontratista	21/10/2024	23/03/2025	$ 390.000.000
Vehículos propios y no propios	21/10/2024	23/03/2025	$ 390.000.000

POLIZA SEGÚN ACTA DE SUSPENSION Y REINICIO No 1:

Póliza De Cumplimiento -ANEXO 3
Fecha de expedición: 23/04/2025

PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO			
N° 61-44-101055700			
DESCRIPCIÓN	**Desde**	**Hasta**	**Suma Asegurada**
Cumplimiento	21/10/2024	18/01/2026	$ 421.053.352
Buen manejo del anticipo	21/10/2024	18/01/2026	$ 631.580.028
Prestaciones sociales	21/10/2024	18/07/2028	$ 210.526.676
Estabilidad de la obra	5 AÑOS		$ 421.053.352

Póliza De responsabilidad civil -ANEXO 3 Fecha de expedición: 23/04/2025

PÓLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL			
N° 61-40-101020252			
DESCRIPCIÓN	**Limite por evento**	**Limite por vigencia**	**Suma Asegurada**
Amparo básico – Predios, Labores y operaciones	21/10/2024	18/06/2025	$ 390.000.000
Contratistas y subcontratista	21/10/2024	18/06/2025	$ 390.000.000
Vehículos propios y no propios	21/10/2024	18/06/2025	$ 390.000.000

Póliza De responsabilidad civil -ANEXO 4 Fecha de expedición: 05/05/2025

PÓLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL			
N° 61-40-101020252			
DESCRIPCIÓN	**Limite por evento**	**Limite por vigencia**	**Suma Asegurada**
Amparo básico – Predios, Labores y operaciones	21/10/2024	18/06/2025	$ 427.050.000
Contratistas y subcontratista	21/10/2024	18/06/2025	$ 427.050.000
Vehículos propios y no propios	21/10/2024	18/06/2025	$ 427.050.000

4. INFORMACION FINANCIERA DEL CONTRATO

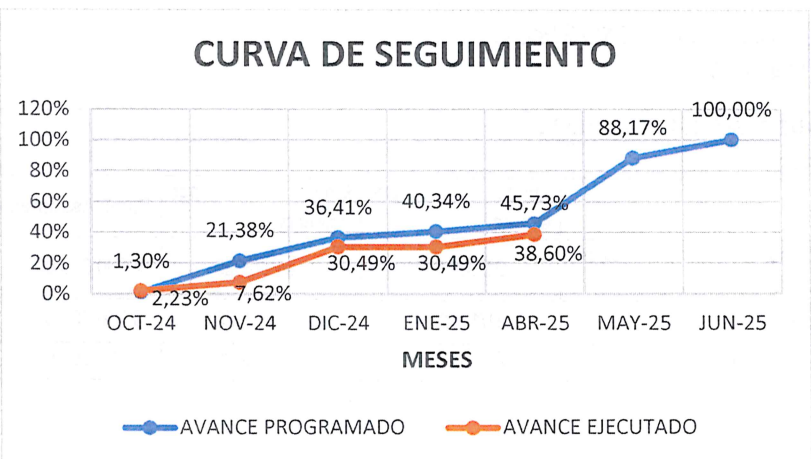
4.1. INFORMACION DE AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Acta	Amortización	Valor pagado
ANTICIPO	05/11/2024			**$ 631,580,025.98**
ACTA PARCIAL No 1	7/12/2024	$ 469,174,363.93	$ 140,752,309	$ 328,422,055
ACTA PARCIAL No 2	30/04/2025	$ 343.523.609,82	$ 103.057.083	$ 240.466.527
TOTALES		$ 469,174,363.93	$ 140,752,309	
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 2,105,266,753.27		$ 2,105,266,753.27	$ 812.697.974	$ 1.292.568.780

5. INFORMACION TECNICA DEL CONTRATO.

5.01 GRAFICO DE AVANCE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS.

Hasta la fecha del corte del período del informe, el proyecto ha alcanzado un avance acumulado del 38.60%.



5.02 CUADRO DE AVANCE PRESUPUESTAL ACUMULADO

PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO A LA FECHA: 38.60%

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ANTERIOR		ABRIL		EJECUTADO ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
SANTA MARÍA								
	PRELIMINARES							
3,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,1,2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				**0**			
3,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,2,2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							

3,3,1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3,2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3,3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3,6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SEÑALIZACION							
3,4,1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste ángulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,4,2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**

RIVERA								
	PRELIMINARES							
4,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	0,00	$ 0,00	82,43	$ 466.299,92	82,43	$ 466.299,92
				$ 0,00	0,00	**$ 466.299,92**		**$ 466.299,92**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	0,00	$ 0,00	163,39	$ 2.866.540,30	163,39	$ 2.866.540,30
4,2,2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	0,00	$ 0,00	404,20	$ 1.540.309,19	404,20	$ 1.540.309,19
				$ 0,00	0,00	**$ 4.406.849,49**		**$ 4.406.849,49**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
4,3,1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	0,00	$ 0,00	60,63	$ 14.772.834,18	60,63	$ 14.772.834,18
4,3,2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	0,00	$ 0,00	72,76	$ 64.227.770,13	72,76	$ 64.227.770,13
4,3,3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	0,00	$ 0,00	56,38	$ 638.139,29	56,38	$ 638.139,29
4,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	0,00	$ 0,00	565,36	$ 6.264.595,86	565,36	$ 6.264.595,86
4,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	0,00	$ 0,00	95,10	$ 7.326.464,06	95,10	$ 7.326.464,06

4,3,6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y recuperacion y colocación marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.330.756,12	1,00	$ 1.330.756,12
				$ 0,00	0,00	**$ 94.560.559,64**		**$ 94.560.559,63**
	SEÑALIZACION							
4,4,1	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4,2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
SALADOBLANCO								
	PRELIMINARES							
5,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
5,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2,2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							

5,3,1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3,2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3,3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3,6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,3,7	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**

	SEÑALIZACION				0,00			
5,4,1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4,2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00	0,00	**$ 0,00**		**$ 0,00**
NEIVA								
	PRELIMINARES							
7,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías.	M	496,08	$ 2.806.284,87	0,07	$ 395,98	496,15	$ 2.806.680,86
7,1,2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	328,33	$ 48.048.125,38	0,00	$ 0,00	328,33	$ 48.048.125,38
				$ 50.854.410,25	0,00	**$ 395,98**		**$ 50.854.806,24**
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
7,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	906,41	$ 15.902.251,01	51,85	$ 909.615,75	958,26	$ 16.811.866,76
7,2,2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	3099,46	$ 10.642.979,15	0,50	$ 1.725,49	3099,96	$ 10.644.704,65
				$ 26.545.230,16	0,00	**$ 911.341,24**		**$ 27.456.571,41**
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							

7,3,1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	464,92	$ 95.708.585,17	0,07	$ 14.693,32	464,99	$ 95.723.278,49
7,3,2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	395,76	$ 347.599.436,10	66,24	$ 58.182.241,74	462,00	$ 405.781.677,84
7,3,3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	246,71	$ 2.792.406,06	30,98	$ 350.695,91	277,70	$ 3.143.101,97
7,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	2265,68	$ 25.105.383,42	259,79	$ 2.878.642,52	2525,47	$ 27.984.025,94
7,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	934,51	$ 71.586.662,02	0,00	$ 0,00	934,51	$ 71.586.662,02
7,3,6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	4,00	$ 5.389.208,00	4,00	$ 5.389.208,00	8,00	$ 10.778.416,00
7,3,7	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 548.181.680,77	0,00	**$ 66.815.481,49**		**$ 614.997.162,26**

	SEÑALIZACION							
7,4,1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,4,2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$ 0,00		**$ 0,00**		**$ 0,00**

SUBTOTAL OBRAS PROYECTO CONSOLIDADO(AIU Incluido)	**$ 625.581.321,18**	**$ 167.160.927,76**	**$ 792.742.248,95**
PAGA	**$ 7.714.188,00**	**$ 2.126.000,00**	**$ 9.840.188,00**
PMT	**$ 8.654.468,00**	**$ 1.461.068,80**	**$ 10.115.536,80**
COSTO TOTAL OBRA	**$ 641.949.977,18**	**$ 170.747.996,56**	**$ 812.697.973,75**
	PORCENTAJE ACUMULADO	**PORCENTAJE ACUMULADO**	**PORCENTAJE ACUMULADO**
	30,49%	**8,11%**	**38,60%**

5.03 CUADRO RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO

DESCRIPCION	OBSERVACION
Estado actual del contrato	Suspendido
Avance ejecutado	$ 812.697.973,75
Porcentaje ejecutado	38.60%
Plazo ejecutado	106 días

5.04 ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo reportado en el presente informe se adelantaron las siguientes actividades enmarcadas en el proyecto de pavimentación:

FRENTE NEIVA

- Concreto hidráulico MR-38 - Calle 20 sur entre cra. 31 sur y 32A sur
- Suministro e instalación de acero de refuerzo - Calle 20 sur entre cra. 31 sur y 32A sur
- Suministro e instalación de barras lisas - Calle 20 sur entre cra. 31 sur y 32A sur

FRENTE RIVERA

Calle 5 bis entre cra 17 y 18 barrio Andaquies

- Excavación mecánica
- Conformación y compactación de la subrasante
- Suministro e instalación de sardineles
- Base estabilizada con cemento
- Concreto hidráulico MR-38
- Suministro e instalación de acero de refuerzo
- Suministro e instalación de barras lisas
- Realce de cabezotes de pozos

6. CONTROL DE MAQUINARIA, EQUIPO, PERSONAL Y LABORATORIOS

Según las actividades contractuales ejecutadas durante este periodo los equipos utilizados fueron los siguientes.

CANT	DESCRIPCION
2	CORTADORA DE PAVIMENTO
1	RETROEXACAVADORA
1	CANGURO
3	VOLQUETAS
1	MOTONIVELADORA
1	VIBRO COMPACTADORA
1	CARRO TANQUE

PERSONAL

En el periodo del informe y en la ejecución de actividades de obra se contó con el siguiente personal por parte del contratista de obra.

PERSONAL ADMINISTRATIVO

CARGO	NOMBRE
DIRECTOR DE OBRA	JUAN CARLOS DÍAZ CHARRY
RESIDENTE DE OBRA	ANGIE KATHERINE MUÑOZ LOSADA
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	GERMÁN ESCOBAR MELO
ESPECIALISTA GEOTECNICA VIAL	CLAUDIA HERNANDEZ MURCIA
COORDINADOR HSEQ	MARITZA HERNANDEZ PEÑA
INSPECTOR DE OBRA	WILLIAN JAIR MUÑOZ OSORIO
INSPECTOR DE OBRA	YOAN CERQUERA DIAZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVA	FRANCY VARGAS PASTRANA
CONDUCTOR	JOSE HENRY RAMÍREZ VELASCO

PERSONAL DE OBRA

CARGO	NOMBRE
OFICIAL	OSCAR IVAN GUITIERREZ
AYUDANTE	ERNESTO BELTRAN MEDINA
AYUDANTE	ULISES MOSQUERA BERMEO
AYUDANTE	ELOY QUINTERO TRUJILLO

ESTADO DEL TIEMPO

10 DE ABRIL 2025 - 30 DE ABRIL 2025																				
CLIMA	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SOLEADO	X				X	X	X	X								X		X		X	
NUBLADO		X	X								X	X			X		X				X
LLUVIOSO				X					X	X				X					X		

RESULTADOS DE LABORATORIOS.

Se informa que los concretos suministrados son premezclados y los proveedores corresponden a Concremex, los resultados de laboratorios se entregarán una vez se obtengan resultados y los informes por parte del laboratorio.

7. INFORMACION AMBIENTAL DEL CONTRATO

7.01. CERTIFICADO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO.

El contratista CONSORCIO VIAL NERISASA ha presentado el Plan de Adaptación de Guía Ambiental (PAGA) con el fin de llevar control por parte de la Interventoría.

A fecha del presente informe no se han realizado trámites o permisos relacionados con el desarrollo de las actividades de obra propias del contrato de obra No. 1439-2024.

7.02. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES AMBIENTALES.

SE Anexa informe PAGA.

8. CONCLUSIONES

- Se suscribió Acta de Reinicio No 1 el día 10 abril 2025, Teniendo en cuenta que le está prohibido al CONTRATISTA ejecutar Items o actividades de obra no previstas en el contrato sin que previamente se haya suscrito el respectivo otro si modificatorio, con el fin de avanzar en la ejecución de las actividades contractuales aprobadas se ha evaluado que para los municipios de Rivera y Santa María se acuerda el reinicio de actividades en los municipios mencionados.

- En el barrio Arismendi (Timanco) del municipio de Neiva, se ha presentado una problemática relacionada con el cambio de la red de acueducto por parte de las Empresas Públicas de Neiva, donde se ejecutó la reposición del relleno, sin embargo, se realizó por parte del contratista toma de densidades del terreno, donde arrojo que No cumple con el porcentaje de compactación.

- Por lo anterior, se solicitó a la interventoría y Supervisión tomar acciones para lograr la remoción del material de relleno existente y su reemplazo por material granular seleccionado, conforme a las especificaciones técnicas del contrato. Sin embargo, hasta la fecha de corte de este informe, dichas actividades no han sido ejecutadas, lo que ha generado un retraso en el inicio de las labores en el barrio Arismendi (Timanco).

- Se han presentado lluvias en el mes de abril, sin embargo, se ha logrado avanzar con la ejecución de las actividades desarrolladas para los Frentes de Neiva y Rivera.
- El avance físico del contrato No. 1439 del 2024 es del **38.60%** correspondiente a un valor de OCHOCIENTOS DOCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS MCTE ($ **812.697.973,75**).

MARILUZ VARGAS GONZALEZ

R.L.S. CONSORCIO VIAL NERISASA
Contratista

CONSORCIO VIAL NERISASA	GESTION GERENCIA DE OBRA		
	INFORME MES DE ABRIL 2025		
	Versión No: 1	Fecha: 30/12/2024	Código: INF-001

REGISTRO FOTOGRAFICO





Calle 5 bis entre cra 17 y 18 barrio Andaquies





Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)





Conformación y compactación de la subrasante





Toma de densidades









Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1,00 x 0,15 x 0,40 mts



Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa.



Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia





Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido



Realce de cabezotes de pozos



sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL

CONSORCIO VIAL NERISASA	GESTION GERENCIA DE OBRA		
	INFORME MES DE ABRIL 2025		
	Versión No: 1	Fecha: 30/12/2024	Código: INF-001









Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

COMPACTACION EN LABORATORIO

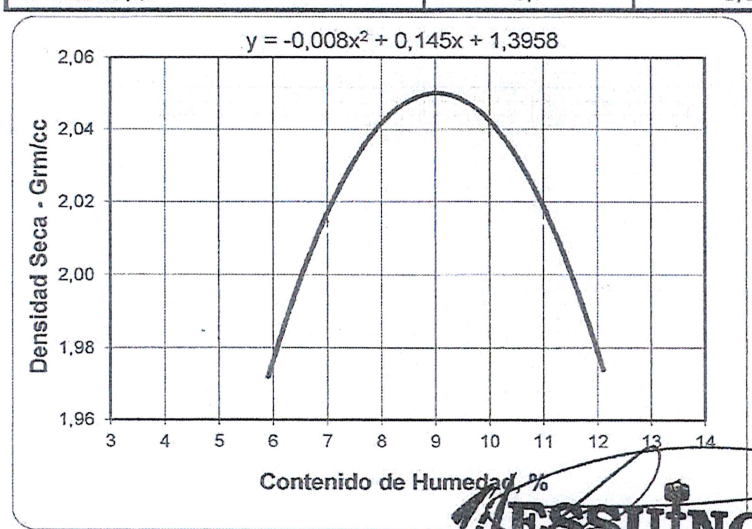
OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"	**FECHA:**	11/04/2025
LOCALIZACION:	BARRIO ARISMENDI - NEIVA - HUILA.	**NORMA:**	INV Art. 220-22
DESCRIPCION:	MATERIAL DE EXCAVACION	**ENSAYO:**	E-142
SOLICITO:	CONSORCIO VIAL NERISASA	**COD:**	0690

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
Agua Añadida (cc)		120	240	360
Peso Molde + Muestra Humeda, gr	9001	9246	9338	9264
Peso Molde, gr	4571	4571	4571	4571
Peso Suelo Humedo, gr	4430	4675	4767	4693
Volumen del Molde, CC	2121,0	2121,0	2121,0	2121,0
Densidad Humeda, gr/cc	2,089	2,204	2,248	2,213
Humedad, %	5,9	8,0	10,0	12,1
Densidad Seca, gr/cc	1,972	2,041	2,043	1,974

HUMEDAD

Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	318,10	311,40	307,00	338,50
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	303,60	292,70	284,10	308,50
Peso cap+Suelo seco verificado	303,60	292,70	284,10	308,50
Peso agua, gr	14,50	18,70	22,90	30,00
Peso Capsula, gr	58,10	58,90	55,10	60,70
Humedad, %	5,9	8,0	10,0	12,1



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS

A.A.S.H.T.O.	T 180
A.S.T.M	D 1557

Densidad Max.	2,050
Humedad Optima	9,00%

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Número nuevo 313 448 1259
Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

DENSIDAD DEL TERRENO METODO CONO Y ARENA CORREGIDO POR PORCENTAJE DE GRAVAS

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"			**FECHA DE TOMA:**	11/04/2025
DESCRIPCION:	MATERIAL DE EXCAVACION	**MUESTRA:**	MATERIAL DE EXCAVACION	**FECHA DE REPORTE:**	12/04/2025
LOCALIZACION:	BARRIO ARISMENDI - NEIVA - HUILA.	**SOLICITO:**	CONSORCIO VIAL NERISASA	**NORMA/ ENSAYO:**	INV-22- E - 161

DENSIDAD IN SITU						
Localización	CRR24 #14-23	CRR24 #15-21				
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6642	6544				
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2342	2084				
Peso arena total Usada, gr	4300	4460				
Constante del cono, gr	1652	1652				
Peso arena en el Hueco, gr	2648	2808				
Peso unitario Arena, gr/cc	1,426	1,426				
Volumen del Hueco, cc	1857	1969				
Peso total del Suelo Extraido Húmedo Pasa 3/4" gr	3682	3880				
Contenido de Humedad, %	13,6	12,8				
Peso total del suelo Extraido Seco Pasa 3/4" gr	3241	3440				
Peso Humedo de Gravas en gr	0	208				
Contenido de Humedad, o Absorción en %	2,00	2,00				
Peso de Gravas secas en gr	0	204				
Peso Total Muestra Seca en gr	3241	3644				
% de gravas	0,0	5,6				
% de Finos	100,0	94,4				
Peso Total del Suelo extraido Humedo gr	3.682	4.088				
Densidad Humeda gr/cc	1,983	2,076				
Humedad Corregida en %	13,6	12,2				
Densidad seca Total grs/cc E-228 (T224)	1,745	1,850				
Peso especifico de Gravas gr/cc	2,600	2,600				
Densidad Max del Laboratorio, gr/cc	2,050	2,050				
Densidad Max del Laboratorio corregida por % de grava E-228 (T224)	2,050	2,075				
% Compactación	85,1%	89,2%				
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Material pasa 3/4	100,0	94,4				
Peso del material humedo pasa 3/4	341,2	350,2				
Peso del recipiente y del suelo seco, gr	308,8	318,7				
Peso del agua, gr (P)	32,4	31,5				
Peso del recipiente, gr (Q)	69,9	72,3				
Peso del suelo Seco, gr (R)	238,9	246,4				
Contenido de Humedad, % (S)	13,6	12,8				
% de grava	0,0	5,6				

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901797104-6

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Número nuevo 313 448 1259
Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

DENSIDAD DEL TERRENO METODO CONO Y ARENA CORREGIDO POR PORCENTAJE DE GRAVAS

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE RIVERA DEPARTAMENTO DEL HUILA			**FECHA DE TOMA:**	25/04/2025
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**MUESTRA:**	BASE GRANULAR	**FECHA DE REPORTE:**	25/04/2025
LOCALIZACION:	TRAMO VIAL, BARRIO ANDAQUIES-RIVERA HUILA.	**SOLICITO:**	CONSORCIO VIAL NERISASA	**NORMA/ ENSAYO:**	INV-22-E - 161

DENSIDAD IN SITU						
Localización	MARGEN DER	MARGEN IZQ	EJE	MARGEN DER	EJE	
Abscisa	CALLE 5B	CALLE 5B	CALLE 5B	CALLE 17	CALLE 18	
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6654	6533	6504	6476	6456	
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2316	2018	2456	2392	2481	
Peso arena total Usada, gr	4338	4515	4048	4084	3975	
Constante del cono, gr	1652	1652	1652	1652	1652	
Peso arena en el Hueco, gr	2686	2863	2396	2432	2323	
Peso unitario Arena, gr/cc	1,426	1,426	1,426	1,426	1,426	
Volumen del Hueco, cc	1884	2008	1680	1705	1629	
Peso total del Suelo Extraido Húmedo Pasa 3/4" gr	3748	3969	3249	3317	3289	
Contenido de Humedad, %	6,3	6,5	6,4	6,4	6,3	
Peso total del suelo Extraido Seco Pasa 3/4" gr	3526	3727	3054	3117	3094	
Peso Humedo de Gravas en gr	518	604	572	531	461	
Contenido de Humedad, o Absorción en %	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Peso de Gravas secas en gr	508	592	561	521	452	
Peso Total Muestra Seca en gr	4034	4319	3614	3638	3546	
% de gravas	12,6	13,7	15,5	14,3	12,7	
% de Finos	87,4	86,3	84,5	85,7	87,3	
Peso Total del Suelo extraido Humedo gr	4.266	4.573	3.821	3.848	3.750	
Densidad Humeda gr/cc	2,265	2,278	2,274	2,256	2,302	
Humedad Corregida en %	5,8	5,9	5,7	5,8	5,8	
Densidad seca Total grs/cc E-228 (T224)	2,142	2,151	2,151	2,133	2,177	
Peso especifico de Gravas gr/cc	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Densidad Max del Laboratorio, gr/cc	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	
Densidad Max del Laboratorio corregida por % de grava E-228 (T224	2,169	2,173	2,181	2,176	2,169	
% Compactación	98,7%	99,0%	98,6%	98,0%	100,3%	
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Material pasa 3/4	87,4	86,3	84,5	85,7	87,3	
Peso del material humedo pasa 3/4	258,4	280,4	290,4	275,6	247,2	
Peso del recipiente y del suelo seco, gr	247,0	267,7	277,4	263,4	236,7	
Peso del agua, gr (P)	11,4	12,7	13,0	12,2	10,5	
Peso del recipiente, gr (Q)	65,0	71,5	73,5	71,8	70,3	
Peso del suelo Seco, gr (R)	182,0	196,2	203,9	191,6	166,4	
Contenido de Humedad, % (S)	6,3	6,5	6,4	6,4	6,3	
% de grava	12,6	13,7	15,5	14,3	12,7	

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT 901154...
LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Número nuevo 313 448 1259
Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

BITÁCORA