



SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG

Fecha Aprobación:
04 de abril de 2025

ACTA PARCIAL - RECIBO FINAL O LIQUIDACION
DEL CONTRATO DE OBRA

Código: DAC-0085-P1110-F11
Versión: 3
Página 1 de 2

CONTRATO DE:		OBRA PÚBLICA		N°:		998		AÑO:		2023		VALOR CONTRATO:		\$ 51,041,037,891.7566	
DEPENDENCIA:	SECRETARÍA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA	ACTA N°:	6	FECHA DE ACTA	11	HOJA	1	DE	12	2025	PLAZO INICIAL	26 MESES	ADICIONAL	0.00	
INTERVENIDOR	CONSORCIO MONTEBELLO	N°:		REINICIO							PLAZO ADICIONAL	0	V.R. TOTAL		
INICIACIÓN	SUBPENSIÓN	N° 1	DOMAVIA	DOMAVIA	DOMAVIA						PLAZO TOTAL	25 MESES	51,041,037,891.7566		
DOMAVIA	DOMAVIA	N° 2	DOMAVIA	DOMAVIA	DOMAVIA								ACUMULADA		
		N° 3	DOMAVIA	DOMAVIA	DOMAVIA								CANT. VTOTAL		
ITEM		DESCRIPCIÓN		UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES		4%	CANT.	VTOTAL	CANT.	VTOTAL	
PRELIMINARES Y DEMOLICIONES															
1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO NO REFORZADO	m3	229.1300	\$ 95.078.00	\$ 21,784,703.88								58.12	\$ 5,570,862.04	
1.2	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	4.423.0000	\$ 2,782.00	\$ 12,304,786.00								1500.00	\$ 20,175,000.00	
1.3	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	1.500.0000	\$ 13,450.00	\$ 20,175,000.00									\$ 25,795,893.00	
SUBTOTAL															
EXPLANACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA															
2.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA	Ha	12.0000	\$ 1,005.891.00	\$ 12,070,692.00								7.88	\$ 8,027,010.00	
2.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CAÑALES	m3	224.640.7400	\$ 11,698.00	\$ 2,615,021,931.60								214,721.67	\$ 2,556,905,845.38	
2.3	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CAÑALES	m3	6.911.7600	\$ 65,891.00	\$ 452,000,000.00								3032.00	\$ 199,658,362.00	
2.4	TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	4.965.1000	\$ 43,278.00	\$ 214,879,587.60								2543.11	\$ 110,080,681.90	
2.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CAÑALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE 1400 METROS (1.000 M)	m3-4km	2,035.505.7614	\$ 1,669.00	\$ 3,398,928,115.76								1826528.26	\$ 3,038,461,665.94	
2.6	CONFORMACIÓN DE ZONA DE RENOVACIÓN	m3	258.478.9400	\$ 2,740.00	\$ 710,558,008.00								1251.82	\$ 3,441,253.18	
SUBTOTAL BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS															
3.1	SUBBASE GRANULAR	m3	30.941.2000	\$ 131,548.00	\$ 4,070,252,977.60								29,772.64	\$ 3,910,611,586.71	
3.2	BASE GRANULAR	m3	23.304.3800	\$ 150,914.00	\$ 3,516,807,203.20								16,774.00	\$ 2,623,970,204.41	
3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBBASE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO	m3	58.282.7100	\$ 43,278.00	\$ 2,522,359,123.96								54,411.43	\$ 2,355,083,027.54	
3.4	TRANSPORTE MATERIAL TERRAPLEN Y MEJORAMIENTO DE SUBBASE	m3-4km	2,276.921.1600	\$ 1,594.00	\$ 3,626,643,117.44								222,084.90	\$ 3,532,060,153.06	
3.5	TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE	m3-4km	2,332.559.9400	\$ 1,594.00	\$ 3,718,774,844.96								130,121.30	\$ 2,081,118,049.23	
SUBTOTAL															
RIEGOS Y PAVIMENTOS ASFÁLTICOS															
4.1	RIEGO DE INFRACCIÓN CON EMULSION ASFÁLTICA	m2	121.399.2000	\$ 3,667.00	\$ 445,171,233.10									\$ 2,400,899,743.14	
4.2	RIEGO DE LUGAR CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1	m2	66.420.4000	\$ 2,648.00	\$ 1,758,168,269.20										
4.3	MEZCLA GENIA EN CALIENTE TIPO MOC-19	m3	10.075.2000	\$ 864,318.00	\$ 8,811,210,788.80										
4.4	TRANSPORTE MEZCLA ASFÁLTICA	m3-4km	433.233.6000	\$ 1,803.00	\$ 781,120,100.80										
SUBTOTAL															
SERIALIZACIÓN DEFINITIVA Y SEGURIDAD															
5.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ml	64.184.0000	\$ 3,615.00	\$ 232,025,160.00										
5.2	TACHA REFLECTIVA	un	2.601.0000	\$ 12,813.00	\$ 33,326,613.00										
5.3	SEÑALES DE TRANSITO TIPO 1 (75 X 75 CM)	un	300.0000	\$ 554,644.00	\$ 166,393,200.00										
5.4	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO IV (80CMX80CM)	un	622.0000	\$ 457,834.00	\$ 284,040,748.00										
5.5	CAPTAFAJO	un	2.042.0000	\$ 14,868.00	\$ 30,421,716.00										
5.6	DEFENSA METÁLICA	un	7.226.0000	\$ 223,598.00	\$ 1,615,719,148.00										
5.7	SECCIÓN FINAL DE DEFENSAS METÁLICAS	un	196.0000	\$ 101,643.00	\$ 19,922,028.00										
5.8	MARKA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	21.6000	\$ 46,520.00	\$ 1,004,032.00										
SUBTOTAL															
DRENAJE															
DRENAJE TRANSVERSAL															
6.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	4.609.8000	\$ 40,692.00	\$ 191,247,516.96								40,698.68	\$ 1,611,012,012.00	
6.1.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2.857.0000	\$ 114,468.00	\$ 327,035,076.00								724.52	\$ 84,078,035.04	
6.1.3	CONCRETO CLASE F PARA SOLADO	m3	699.7500	\$ 617,727.00	\$ 432,254,489.25								682.07	\$ 427,510,325.00	
6.1.4	CONCRETO CLASE D PARA MUROS	m3	740.9200	\$ 806,864.00	\$ 597,831,674.88								385.94	\$ 311,401,062.00	
6.1.5	ACERO DE REFUERZO	kg	42.976.5000	\$ 6,655.00	\$ 286,008,697.50								26,024.73	\$ 173,104,578.00	
6.1.6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ml	1,077.0000	\$ 558,871.00	\$ 601,904,067.00								818.00	\$ 457,159,478.00	
6.1.7	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	27.4400	\$ 220,787.00	\$ 6,058,473.60								25.37	\$ 5,601,366.00	
6.1.8	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ml	12.0000	\$ 835,221.00	\$ 10,022,652.00									\$ 1,650,054,886.00	
SUBTOTAL															
DRENAJE LONGITUDINAL															
6.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	22.193.1000	\$ 40,692.00	\$ 903,423,811.32								20.80	\$ 840,363,600.00	
6.2.2	CUBIERTA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	m3	2,781.4400	\$ 762,189.00	\$ 2,117,611,772.16								66.34	\$ 74,873,869.26	
6.2.3	SORQUELOS EN CONCRETO	ml	884.0700	\$ 70,667.00	\$ 62,383,644.89								80.00	\$ 5,218,400.00	
6.2.4	GRILLON LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO	m2	17,571.0000	\$ 65,230.00	\$ 1,145,210,880.00								306.00	\$ 20,000,400.00	
6.2.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	m2	62,791.1500	\$ 13,525.00	\$ 849,250,303.75								5,911.07	\$ 79,147,721.75	
6.2.6	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	10,396.4800	\$ 220,787.00	\$ 2,295,407,629.76								48.00	\$ 10,597,776.00	


 ISAIAS VARGAS GONZALEZ
 R.L. CONSORCIO MONTERELLO
 Contratista

y Previo VoBo del Supervisor y/o Interventor.

9 31JUN1307,0917,090


 DIEGO ENRIQUE GOMEZ VERA
 R.L. CONSORCIO VAL SRN
 Interventor

Documento original firmado y controlado por calificador

ACLARACIÓN SOBRE EL ABSCISADO

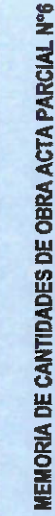
En las memorias de cálculo que se presentan a continuación, se debe señalar que el abscisado utilizado para la ejecución del proyecto difiere del que se encuentra en los documentos contractuales del proyecto, (licitación y documento técnico)

Para los tramos 2 y 3, se ha adoptado el abscisado correspondiente a la ruta 20HL03. Esta decisión se tomó con el propósito de evitar la duplicación del abscisado en el corredor vial de una misma ruta.

El nuevo sistema de abscisado comienza en la ruta 20HL03, iniciando en el Municipio de Isnos y extendiéndose a lo largo del corredor vial hasta el final del tramo 3.

Actualizando el abscisado para el proyecto en ejecución así:

RUTA 20HL03	Abscisado inicial	Abscisado de ejecución
Tramo 2	K0+000 – K9+146	K5+000 – K14+146
Tramo 3	K0+000 – K5+300	K14+220 – K19+520



STAIN AND POLYMERIZATION

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	2.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES					UNIDAD	m3
TRAMO 1 (OBANDO-ISONOS) K4+240 ± K5+793.								
Observaciones	LOCALIZACIÓN		Largo (m)	Área de corte promedio (m2)	VOLUMEN TOTAL (m3)	ESQUEMA		
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL					TRAMO 1 (OBANDO-ISONOS) K4+240 a K5+793	
SUBTOTAL					0.00			
TRAMO 2 (ISONOS-BORDONES) K5+000 a K14+146								
OBSERVACIONES	LOCALIZACIÓN		Largo (m)	Área de corte promedio (m2)	VOLUMEN TOTAL (m3)	ESQUEMA		
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL					TRAMO 2 (ISONOS-BORDONES) K5+000 a K14+146	
SUBTOTAL					0.00			
			subtotal			0.00		
TRAMO 3 (BORDONES-LAGUNA) K14+220 a K19+300								
OBSERVACIONES	LOCALIZACIÓN		Largo (m)	Área de corte promedio (m2)	VOLUMEN TOTAL (m3)	ESQUEMA		
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL					TRAMO 3 (BORDONES-LAGUNA) K14+220 a K19+300	
6.1 Ejecutado en septiembre								
EXCAVACIÓN DE BANCA	K14+270	K14+480	190.00	6.42	1220.62			
SUBTOTAL					1220.62			
TOTAL				subtotal	1220.62			
					1220.62			

Elaboró: FRANCISCO JAVIER LOPERA

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910

Firm:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matricula profesional : 05202-104437 ANT

Ergebnisse:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518

Flow

CLAUDIA SANCHEZ-CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional: 54202-180520 NTS

CONTRATISTA

CONTRATISTA

INTERVIEW/INTRODIA

INTERVIEW/REPORTAGE





INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN
Palo - NIT. 00157 011-1



EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES

Abscisa. inicial: 14+270

Abscisa. final: 14+460

LONGITUD 190 ML

Abscisa	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)
14+270	6.77	0.00	0.00
14+280	6.78	67.70	67.70
14+290	6.28	65.24	132.95
14+300	6.40	63.42	196.36
14+310	5.85	61.28	257.64
14+320	6.20	60.28	317.91
14+330	7.01	66.04	383.95
14+340	6.31	66.57	450.52
14+350	6.47	63.89	514.41
14+360	6.65	65.62	580.02
14+370	6.32	64.84	644.87
14+380	6.16	62.41	707.28
14+390	6.36	62.61	769.89
14+400	6.40	63.78	833.67
14+410	6.60	64.95	898.62
14+420	6.84	67.00	965.62
14+430	6.75	67.92	1033.53
14+440	6.42	65.87	1099.40
14+450	6.38	64.04	1163.44
14+460	5.04	57.18	1220.62
		TOTAL=	1220.62 ✓

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6

[illegible]

Elisabetta FRANCESCHI, JAVIER I. CORDERA

Firma: **CRISTIAN ANDRES FALLA AGOSTA**
TOPOGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional: 01-15910
CONTRATISTA

Firma: FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE COMERCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:  MERNAN VARGAS PAPAVAL
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-19518
INTERVENTORIA

Firma:  CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional: 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°8

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURISTICO DEL SUR EN LAS VAS 2N-12 - ORANDO - ISNOS Y ZHILLO IINO-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

[illegible]

Elaboró: FRANCISCO J. TIERNO PERA

Reviewed:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBB
Matrícula profesional : 05202-104437

Firma:  CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional: 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N° 6



MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20H.02 - OBANDO - ISNOS Y 20H.03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

		3.1		SUBBASE GRANULAR		TRAMO 1 (OBANDO-ISNOS) K4+240 a K5+793.				ESQUEMA		UNIDAD		m3	
OBSERVACIONES		LOCALIZACION		ABSCISA INICIAL		ABSCISA FINAL		Longitud (m)		Área de corte promedio (m2)		VOLUMEN TOTAL (m3)		VOLUMEN PAGADO (m3)	

Firma: FRANCISCO JAVIER LOPEZ
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Medicula profesional: 02002-90437 ANT
CONTRATISTA

Firma: HERNAN VARGAS PAPANALLA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VAL IRN
Medicula profesional: 01-10518
INTERVENTORA

Firma: CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VAL IRN
Medicula profesional: 54202-180320 NTS
INTERVENTORA



CONSORCIO MONTEBELLO
NIT: 901.691.585-9

SOPORTE DE MEMORIAS DE CALCULO TRAMO 2



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Gobernación del Huila



HUILA
CRECE

Consorcio Vial SRN

Plan - N° 00.571.011-1



PROCONSULTING



SUBBASE

Abscisa. inicial: 8+240

Abscisa. final: 8+660

LONGITUD 420 ML

<u>Abscisa</u>	<u>Área de Llano (m2)</u>	<u>Volumen de Llano (m3)</u>	<u>Vol. Llano acumul. (m3)</u>
8+240	2.087	0.00	0.00
8+250	2.087	20.87	20.87
8+260	2.087	20.87	41.74
8+270	2.087	20.87	62.60
8+280	2.087	20.87	83.47
8+290	2.087	20.87	104.34
8+300	2.087	20.87	125.21
8+310	2.087	20.87	146.08
8+320	2.087	20.87	166.94
8+330	2.087	20.87	187.81
8+340	2.087	20.87	208.68
8+350	2.087	20.87	229.55
8+360	2.087	20.87	250.42
8+370	2.087	20.87	271.28
8+380	2.087	20.87	292.15
8+390	2.087	20.87	313.02
8+400	2.087	20.87	333.89
8+410	2.087	20.87	354.75
8+420	2.087	20.87	375.62
8+430	2.087	20.87	396.49
8+440	2.087	20.87	417.36
8+450	2.087	20.87	438.23
8+460	2.087	20.87	459.09
8+470	2.087	20.87	479.96
8+480	2.087	20.87	500.83
8+490	2.087	20.87	521.70
8+500	2.087	20.87	542.57
8+510	2.087	20.87	563.43
8+520	2.087	20.87	584.30
8+530	2.087	20.87	605.17
8+540	2.087	20.87	626.04
8+550	2.087	20.87	646.91
8+560	2.087	20.87	667.77
8+570	2.087	20.87	688.64
8+580	2.087	20.87	709.51
8+590	2.087	20.87	730.38
8+600	2.087	20.87	751.25
8+610	2.087	20.87	772.11

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Gobernación del Huila



HUILA
CRECE

Consorcio Vial SRN
HUI-NT 80.57.915.1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 8+240

Abscisa. final: 8+660

LONGITUD 420 ML

<u>Abscisa</u>	<u>Área de Lleno (m2)</u>	<u>Volumen de Lleno (m3)</u>	<u>Vol. Lleno acumul. (m3)</u>
8+620	2.087	20.87	792.98
8+630	2.087	20.87	813.85
8+640	2.087	20.87	834.72
8+650	2.087	20.87	855.59
8+660	2.09	20.87	876.45
VOLUMEN TOTAL (M3)			876.45
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			701.16
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			175.29

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNÁN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA

			
SUB BASE			
Abscisa. inicial: 8+660		Abscisa. final: 8+780	
LONGITUD 120 ML			
Abscisa	Área de Llano (m2)	Volumen de Llano (m3)	Vol. Llano acumul. (m3)
8+660	2.087	0	0
8+670	2.087	20.87	20.87
8+680	2.087	20.87	41.74
8+690	2.087	20.87	62.6
8+700	2.087	20.87	83.47
8+710	2.087	20.87	104.34
8+720	2.087	20.87	125.21
8+730	2.087	20.87	146.08
8+740	2.087	20.87	166.94
8+750	2.087	20.87	187.81
8+760	2.087	20.87	208.68
8+770	2.087	20.87	229.55
8+780	2.087	20.87	250.42
VOLUMEN TOTAL (M3)			250.42

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



INVIA
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

PHU - 01 801 577 011-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 8+780

Abscisa. final: 9+110

LONGITUD 330 ML

<u>Abscisa</u>	<u>Área de Llano (m2)</u>	<u>Volumen de Llano (m3)</u>	<u>Vol. Llano acumul. (m3)</u>
8+780	2.087	0.00	0.00
8+790	2.087	20.87	20.87
8+800	2.087	20.87	41.74
8+810	2.087	20.87	62.60
8+820	2.087	20.87	83.47
8+830	2.087	20.87	104.34
8+840	2.087	20.87	125.21
8+850	2.087	20.87	146.08
8+860	2.087	20.87	166.94
8+870	2.087	20.87	187.81
8+880	2.087	20.87	208.68
8+890	2.087	20.87	229.55
8+900	2.087	20.87	250.41
8+910	2.087	20.87	271.28
8+920	2.087	20.87	292.15
8+930	2.087	20.87	313.02
8+940	2.087	20.87	333.89
8+950	2.087	20.87	354.75
8+960	2.087	20.87	375.62
8+970	2.087	20.87	396.49
8+980	2.087	20.87	417.36
8+990	2.087	20.87	438.23
9+000	2.087	20.87	459.09
9+010	2.087	20.87	479.96
9+020	2.087	20.87	500.83
9+030	2.087	20.87	521.70
9+040	2.087	20.87	542.57
9+050	2.087	20.87	563.43
9+060	2.087	20.87	584.30
9+070	2.087	20.87	605.17

H.

P

P

H



INVIAE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Plan-NT 001.011-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 8+780

Abscisa. final: 9+110

LONGITUD 330 ML

<u>Abscisa</u>	<u>Área de Llano (m2)</u>	<u>Volumen de Llano (m3)</u>	<u>Vol. Llano acumul. (m3)</u>
9+080	2.087	20.87	626.04
9+090	2.087	20.87	646.91
9+100	2.087	20.87	667.77
9+110	2.087	20.87	688.64
VOLUMEN TOTAL (M3)			688.64
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			550.91
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			137.73

H.
P.

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



SUBBASE			
Abscisa. inicial: 9+110		Abscisa. final: 9+140	
LONGITUD 30 ML			
Abscisa	Área de Lleno (m2)	Volumen de Lleno (m3)	Vol. Lleno acumul. (m3)
9+110	2.087	0	0.00
9+120	2.087	20.87	20.87
9+130	2.087	20.87	41.74
9+140	2.087	20.87	62.61
VOLUMEN TOTAL (M3)			62.61

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Modalidad: P+U+T



SUBBASE

Abscisa. inicial: 9+140

Abscisa. final: 9+600

LONGITUD 460 ML

Abscisa	Área de Lleno (m2)	Volumen de Lleno (m3)	Vol. Lleno acumul. (m3)
9+140	2.087	0.00	0.00
9+150	2.087	20.87	20.87
9+160	2.087	20.87	41.74
9+170	2.087	20.87	62.60
9+180	2.087	20.87	83.47
9+190	2.087	20.87	104.34
9+200	2.087	20.87	125.21
9+210	2.087	20.87	146.08
9+220	2.087	20.87	166.94
9+230	2.087	20.87	187.81
9+240	2.087	20.87	208.68
9+250	2.087	20.87	229.55
9+260	2.087	20.87	250.42
9+270	2.087	20.87	271.28
9+280	2.087	20.87	292.15
9+290	2.087	20.87	313.02
9+300	2.087	20.87	333.89
9+310	2.087	20.87	354.75
9+320	2.087	20.87	375.62
9+330	2.087	20.87	396.49
9+340	2.087	20.87	417.36
9+350	2.087	20.87	438.23
9+360	2.087	20.87	459.09
9+370	2.087	20.87	479.96
9+380	2.087	20.87	500.83
9+390	2.087	20.87	521.70
9+400	2.087	20.87	542.57
9+410	2.087	20.87	563.43
9+420	2.087	20.87	584.30
9+430	2.087	20.87	605.17
9+440	2.087	20.87	626.04
9+450	2.087	20.87	646.91
9+460	2.087	20.87	667.77
9+470	2.087	20.87	688.64
9+480	2.087	20.87	709.51
9+490	2.087	20.87	730.38
9+500	2.087	20.87	751.25
9+510	2.087	20.87	772.11

Handwritten signature and initials.



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consortio Vial SRN

Huila - NIT 88.577.815-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 9+140

Abscisa. final: 9+600

LONGITUD 460 ML

<u>Abscisa</u>	<u>Área de Llano (m2)</u>	<u>Volumen de Llano (m3)</u>	<u>Vol. Llano acumul. (m3)</u>
9+520	2.087	20.87	792.98
9+530	2.087	20.87	813.85
9+540	2.087	20.87	834.72
9+550	2.087	20.87	855.59
9+560	2.087	20.87	876.45
9+570	2.087	20.87	897.32
9+580	2.087	20.87	918.19
9+590	2.087	20.87	939.06
9+600	2.087	20.87	959.93
VOLUMEN TOTAL (M3)			959.93
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			767.94
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			191.99

JO.
Poo

Firma:

[Signature]

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

[Signature]

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

[Signature]

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

[Signature]

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



Consortio Vial SRN

Huila - 01-800-577-315-1

**SUBBASE**

Abscisa. inicial: 9+600

Abscisa. final: 9+810

LONGITUD 210 ML

Abscisa	Área de Llano (m2)	Volumen de Llano (m3)	Vol. Llano acumul. (m3)
9+600	2.087	0.00	0.00
9+610	2.087	20.87	20.87
9+620	2.087	20.87	41.74
9+630	2.087	20.87	62.60
9+640	2.087	20.87	83.47
9+650	2.087	20.87	104.34
9+660	2.087	20.87	125.21
9+670	2.087	20.87	146.08
9+680	2.087	20.87	166.94
9+690	2.087	20.87	187.81
9+700	2.087	20.87	208.68
9+710	2.087	20.87	229.55
9+720	2.087	20.87	250.42
9+730	2.087	20.87	271.28
9+740	2.087	20.87	292.15
9+750	2.087	20.87	313.02
9+760	2.087	20.87	333.89
9+770	2.087	20.87	354.75
9+780	2.087	20.87	375.62
9+790	2.087	20.87	396.49
9+800	2.087	20.87	417.36
9+810	2.087	20.87	438.23
VOLUMEN TOTAL (M3)			438.23
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			350.58
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			87.65

H.
fco

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910
CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518
INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



SUBBASE

Abscisa inicial: 9+810

Abscisa final: 9+880

LONGITUD 70 ML

<u>Abscisa</u>	<u>Área de Lleno (m2)</u>	<u>Volumen de Lleno (m3)</u>	<u>Vol. Lleno acumul. (m3)</u>
9+810	2.087	0	0
9+820	2.087	20.87	20.87
9+830	2.087	20.87	41.74
9+840	2.087	20.87	62.6
9+850	2.087	20.87	83.47
9+860	2.087	20.87	104.34
9+870	2.087	20.87	125.21
9+880	2.087	20.87	146.08
VOLUMEN TOTAL (M3)			146.08

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



Consorcio Vial SRN
Huila - HT 001.571.51.1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 9+880

Abscisa. final: 10+200

LONGITUD 320 ML

Abscisa	Área de Llano (m2)	Volumen de Llano (m3)	Vol. Llano acumul. (m3)
9+880	2.087	0.00	0.00
9+890	2.087	20.87	20.87
9+900	2.087	20.87	41.74
9+910	2.087	20.87	62.60
9+920	2.087	20.87	83.47
9+930	2.087	20.87	104.34
9+940	2.087	20.87	125.21
9+950	2.087	20.87	146.08
9+960	2.087	20.87	166.94
9+970	2.087	20.87	187.81
9+980	2.087	20.87	208.68
9+990	2.087	20.87	229.55
10+000	2.087	20.87	250.42
10+010	2.087	20.87	271.28
10+020	2.087	20.87	292.15
10+030	2.087	20.87	313.02
10+040	2.087	20.87	333.89
10+050	2.087	20.87	354.75
10+060	2.087	20.87	375.62
10+070	2.087	20.87	396.49
10+080	2.087	20.87	417.36
10+090	2.087	20.87	438.23
10+100	2.087	20.87	459.09
10+110	2.087	20.87	479.96
10+120	2.087	20.87	500.83
10+130	2.087	20.87	521.70
10+140	2.087	20.87	542.57
10+150	2.087	20.87	563.43
10+160	2.087	20.87	584.30
10+170	2.087	20.87	605.17
10+180	2.087	20.87	626.04
10+190	2.087	20.87	646.91
10+200	2.087	20.87	667.77

JP
P

W



Consorcio Vial SRN
Huila - 052 180 572 915-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 9+880

Abscisa. final: 10+200

LONGITUD 320 ML

Abscisa	Área de Lleno (m2)	Volumen de Lleno (m3)	Vol. Lleno acumul. (m3)
VOLUMEN TOTAL (M3)			667.77
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			534.22
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			133.55

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Huila - NIT 907 577 516-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 10+200

Abscisa. final: 10+320

LONGITUD 120 ML

Abscisa	Área de Lleno (m2)	Volumen de Lleno (m3)	Vol. Lleno acumul. (m3)
10+200	2.087	0.00	0.00
10+210	2.087	20.87	20.87
10+220	2.087	20.87	41.74
10+230	2.087	20.87	62.60
10+240	2.087	20.87	83.47
10+250	2.087	20.87	104.34
10+260	2.087	20.87	125.21
10+270	2.087	20.87	146.08
10+280	2.087	20.87	166.94
10+290	2.087	20.87	187.81
10+300	2.087	20.87	208.68
10+310	2.087	20.87	229.55
10+320	2.087	20.87	250.42
VOLUMEN TOTAL (M3)			250.42
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			200.34
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			50.08

HP
P

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910
CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:

HERNÁN VARGAS PAPAMIYA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518
INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Gobernación del Huila



HUILA
CRECE

Consorcio Vial SRN

Falla - N° 001 577 815-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 10+320

Abscisa. final: 10+380

LONGITUD 60 ML

Abscisa	Área de Llano (m2)	Volumen de Llano (m3)	Vol. Llano acumul. (m3)
10+320	2.087	0.00	0.00
10+330	2.087	20.87	20.87
10+340	2.087	20.87	41.74
10+350	2.087	20.87	62.60
10+360	2.087	20.87	83.47
10+370	2.087	20.87	104.34
10+380	2.087	20.87	125.21
VOLUMEN TOTAL (M3)			125.21 m3

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



Consortio Vial SRN

Huila - NIT 001 577 211-1

**SUBBASE****Abscisa. inicial: 10+380****Abscisa. final: 11+050****LONGITUD 670 ML**

Abscisa	Área de Llano (m2)	Volumen de Llano (m3)	Vol. Llano acumul. (m3)
10+690	2.087	20.87	646.91
10+700	2.087	20.87	667.77
10+710	2.087	20.87	688.64
10+720	2.087	20.87	709.51
10+730	2.087	20.87	730.38
10+740	2.087	20.87	751.25
10+750	2.087	20.87	772.11
10+760	2.087	20.87	792.98
10+770	2.087	20.87	813.85
10+780	2.087	20.87	834.72
10+790	2.087	20.87	855.59
10+800	2.087	20.87	876.45
10+810	2.087	20.87	897.32
10+820	2.087	20.87	918.19
10+830	2.087	20.87	939.06
10+840	2.087	20.87	959.93
10+850	2.087	20.87	980.79
10+860	2.087	20.87	1001.66
10+870	2.087	20.87	1022.53
10+880	2.087	20.87	1043.40
10+890	2.087	20.87	1064.26
10+900	2.087	20.87	1085.13
10+910	2.087	20.87	1106.00
10+920	2.087	20.87	1126.87
10+930	2.087	20.87	1147.74
10+940	2.087	20.87	1168.60
10+950	2.087	20.87	1189.47
10+960	2.087	20.87	1210.34
10+970	2.087	20.87	1231.21
10+980	2.087	20.87	1252.08
10+990	2.087	20.87	1272.94

JP.

B

P

d



Consortio Vial SRN
Huila - MT 90.37.014-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 10+380

Abscisa. final: 11+050

LONGITUD 670 ML

Abscisa	Área de Lleno (m2)	Volumen de Lleno (m3)	Vol. Lleno acumul. (m3)
10+380	2.087	0.00	0.00
10+390	2.087	20.87	20.87
10+400	2.087	20.87	41.74
10+410	2.087	20.87	62.60
10+420	2.087	20.87	83.47
10+430	2.087	20.87	104.34
10+440	2.087	20.87	125.21
10+450	2.087	20.87	146.08
10+460	2.087	20.87	166.94
10+470	2.087	20.87	187.81
10+480	2.087	20.87	208.68
10+490	2.087	20.87	229.55
10+500	2.087	20.87	250.42
10+510	2.087	20.87	271.28
10+520	2.087	20.87	292.15
10+530	2.087	20.87	313.02
10+540	2.087	20.87	333.89
10+550	2.087	20.87	354.75
10+560	2.087	20.87	375.62
10+570	2.087	20.87	396.49
10+580	2.087	20.87	417.36
10+590	2.087	20.87	438.23
10+600	2.087	20.87	459.09
10+610	2.087	20.87	479.96
10+620	2.087	20.87	500.83
10+630	2.087	20.87	521.70
10+640	2.087	20.87	542.57
10+650	2.087	20.87	563.43
10+660	2.087	20.87	584.30
10+670	2.087	20.87	605.17
10+680	2.087	20.87	626.04

H.
P.
P.

d



Consortio Vial SRN

Huila - MT 001 571 915-1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 10+380

Abscisa. final: 11+050

LONGITUD 670 ML

Abscisa	Área de Llano (m2)	Volumen de Llano (m3)	Vol. Llano acumul. (m3)
11+000	2.087	20.87	1293.81
11+010	2.087	20.87	1314.68
11+020	2.087	20.87	1335.55
11+030	2.087	20.87	1356.42
11+040	2.087	20.87	1377.28
11+050	2.087	20.87	1398.15
VOLUMEN TOTAL (M3)			1398.15
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			1118.52
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			279.63

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Hato - HT 80.57.85.1



SUBBASE

Abscisa. inicial: 11+050

Abscisa. final: 11+110

LONGITUD 60 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
11+050	2.087	0	0.00
11+060	2.087	20.87	20.87
11+070	2.087	20.87	41.74
11+080	2.087	20.87	62.60
11+090	2.087	20.87	83.47
11+100	2.087	20.87	104.34
11+110	2.087	20.87	125.21
VOLUMEN TOTAL (M3)			125.21

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA

HP.
Fe

			
SUBBASE			
Abscisa. inicial: 11+121		Abscisa. final: 11+170	
LONGITUD 49 ML			
<u>Abscisa</u>	<u>Área de Llano (m2)</u>	<u>Volumen de Llano (m3)</u>	<u>Vol. Llano acumul. (m3)</u>
11+121	2.087	0.00	0.00
11+130	2.087	18.78	18.78
11+140	2.087	20.87	39.65
11+150	2.087	20.87	60.52
11+160	2.087	20.87	81.29
11+170	2.087	20.87	102.25
VOLUMEN TOTAL (M3)			102.25

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



SUB BASE (Banca completa)			
Abscisa. inicial: 12+250		Abscisa. final: 12+300	
LONGITUD 50 ML			
Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
12+250	2.087	0.00	0
12+260	2.087	20.87	20.868
12+270	2.087	20.87	41.736
12+280	2.087	20.87	62.604
12+290	2.087	20.87	83.472
12+300	2.087	20.87	104.34
TOTAL =			104.34

JP.

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



CONSORCIO MONTEBELLO
NIT: 901.691.585-9

SOPORTE DE MEMORIAS DE CALCULO TRAMO 3



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Gobernación del Huila



HUILA
CRECE

Consorcio Vial SRN

Huila - NIT 80 573111



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 14+800

Abscisa. final: 15+000

LONGITUD 200 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
14+800	1.9492	0.00	0.00
14+810	1.9492	19.49	19.49
14+820	1.9492	19.49	38.98
14+830	1.9492	19.49	58.48
14+840	1.9492	19.49	77.97
14+850	1.9492	19.49	97.46
14+860	1.9492	19.49	116.95
14+870	1.9492	19.49	136.44
14+880	1.9492	19.49	155.94
14+890	1.9492	19.49	175.43
14+900	1.9492	19.49	194.92
14+910	1.9492	19.49	214.41
14+920	1.9492	19.49	233.90
14+930	1.9492	19.49	253.40
14+940	1.9492	19.49	272.89
14+950	1.9492	19.49	292.38
14+960	1.9492	19.49	311.87
14+970	1.9492	19.49	331.36
14+980	1.9492	19.49	350.86
14+990	1.9492	19.49	370.35
15+000	1.9492	19.49	389.84
VOLUMEN TOTAL (M3)			389.84
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			311.87
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			77.97

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 15+000

Abscisa. final: 15+170

LONGITUD 170 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
15+000	1.9492	0.00	0.00
15+010	1.9492	19.49	19.49
15+020	1.9492	19.49	38.98
15+030	1.9492	19.49	58.47
15+040	1.9492	19.49	77.96
15+050	1.9492	19.49	97.45
15+060	1.9492	19.49	116.94
15+070	1.9492	19.49	136.43
15+080	1.9492	19.49	155.92
15+090	1.9492	19.49	175.41
15+100	1.9492	19.49	194.90
15+110	1.9492	19.49	214.40
15+120	1.9492	19.49	233.89
15+130	1.9492	19.49	253.39
15+140	1.9492	19.49	272.88
15+150	1.9492	19.49	292.37
15+160	1.9492	19.49	311.87
15+170	1.9492	19.49	331.36
TOTAL =			331.36

JP.
Fco

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 15+170

Abscisa. final: 15+330

LONGITUD 160 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
15+170	1.9492	0	0
15+180	1.9492	19.49	19.49
15+190	1.9492	19.49	38.98
15+200	1.9492	19.49	58.48
15+210	1.9492	19.49	77.97
15+220	1.9492	19.49	97.46
15+230	1.9492	19.49	116.95
15+240	1.9492	19.49	136.44
15+250	1.9492	19.49	155.94
15+260	1.9492	19.49	175.43
15+270	1.9492	19.49	194.92
15+280	1.9492	19.49	214.41
15+290	1.9492	19.49	233.9
15+300	1.9492	19.49	253.4
15+310	1.9492	19.49	272.89
15+320	1.9492	19.49	292.38
15+330	1.9492	19.49	311.87
VOLUMEN TOTAL (M3)			311.87
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			249.50
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			62.37

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



SUB BASE (Banca completa)			
Abscisa. inicial: 15+330		Abscisa. final: 15+400	
LONGITUD 70 ML			
Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
15+330	1.9492	0.00	0.00
15+340	1.9492	19.49	19.49
15+350	1.9492	19.49	38.98
15+360	1.9492	19.49	58.48
15+370	1.9492	19.49	77.97
15+380	1.9492	19.49	97.46
15+390	1.9492	19.49	116.95
15+400	1.9492	19.49	136.44
		TOTAL =	136.44

H.
Pao

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 15+500

Abscisa. final: 16+100

LONGITUD 600 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
15+500	1.9492	0.00	0.00
15+510	1.9492	19.49	19.49
15+520	1.9492	19.49	38.98
15+530	1.9492	19.49	58.48
15+540	1.9492	19.49	77.97
15+550	1.9492	19.49	97.46
15+560	1.9492	19.49	116.95
15+570	1.9492	19.49	136.44
15+580	1.9492	19.49	155.94
15+590	1.9492	19.49	175.43
15+600	1.9492	19.49	194.92
15+610	1.9492	19.49	214.41
15+620	1.9492	19.49	233.90
15+630	1.9492	19.49	253.40
15+640	1.9492	19.49	272.89
15+650	1.9492	19.49	292.38
15+660	1.9492	19.49	311.87
15+670	1.9492	19.49	331.36
15+680	1.9492	19.49	350.86
15+690	1.9492	19.49	370.35
15+700	1.9492	19.49	389.84
15+710	1.9492	19.49	409.33
15+720	1.9492	19.49	428.82
15+730	1.9492	19.49	448.32
15+740	1.9492	19.49	467.81
15+750	1.9492	19.49	487.30
15+760	1.9492	19.49	506.79
15+770	1.9492	19.49	526.28
15+780	1.9492	19.49	545.78
15+790	1.9492	19.49	565.27
15+800	1.9492	19.49	584.76
15+810	1.9492	19.49	604.25
15+820	1.9492	19.49	623.74
15+830	1.9492	19.49	643.24
15+840	1.9492	19.49	662.73
15+850	1.9492	19.49	682.22

HP

HP

HP

HP



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Huila - NIT 901371011



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 15+500

Abscisa. final: 16+100

LONGITUD 600 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
15+860	1.9492	19.49	701.71
15+870	1.9492	19.49	721.20
15+880	1.9492	19.49	740.70
15+890	1.9492	19.49	760.19
15+900	1.9492	19.49	779.68
15+910	1.9492	19.49	799.17
15+920	1.9492	19.49	818.66
15+930	1.9492	19.49	838.16
15+940	1.9492	19.49	857.65
15+950	1.9492	19.49	877.14
15+960	1.9492	19.49	896.63
15+970	1.9492	19.49	916.12
15+980	1.9492	19.49	935.62
15+990	1.9492	19.49	955.11
16+000	1.9492	19.49	974.60
16+010	1.9492	19.49	994.09
16+020	1.9492	19.49	1013.58
16+030	1.9492	19.49	1033.08
16+040	1.9492	19.49	1052.57
16+050	1.9492	19.49	1072.06
16+060	1.9492	19.49	1091.55
16+070	1.9492	19.49	1111.04
16+080	1.9492	19.49	1130.54
16+090	1.9492	19.49	1150.03
16+100	1.9492	19.49	1169.52
VOLUMEN TOTAL (M3)			1169.52
VOLUMEN A PAGAR ACTA 6 75% (M3)			877.14
VOLUMEN PENDIENTE 25% (M3)			292.38

ff
fuo

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consortio Vial SRN
Ruta 107 km 37.5+1



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 16+100

Abscisa. final: 16+730

LONGITUD 630 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
16+100	1.9492	0.00	0.00
16+110	1.9492	19.49	19.49
16+120	1.9492	19.49	38.98
16+130	1.9492	19.49	58.48
16+140	1.9492	19.49	77.97
16+150	1.9492	19.49	97.46
16+160	1.9492	19.49	116.95
16+170	1.9492	19.49	136.44
16+180	1.9492	19.49	155.94
16+190	1.9492	19.49	175.43
16+200	1.9492	19.49	194.92
16+210	1.9492	19.49	214.41
16+220	1.9492	19.49	233.90
16+230	1.9492	19.49	253.40
16+240	1.9492	19.49	272.89
16+250	1.9492	19.49	292.38
16+260	1.9492	19.49	311.87
16+270	1.9492	19.49	331.36
16+280	1.9492	19.49	350.86
16+290	1.9492	19.49	370.35
16+300	1.9492	19.49	389.84
16+310	1.9492	19.49	409.33
16+320	1.9492	19.49	428.82
16+330	1.9492	19.49	448.32
16+340	1.9492	19.49	467.81
16+350	1.9492	19.49	487.30
16+360	1.9492	19.49	506.79
16+370	1.9492	19.49	526.28
16+380	1.9492	19.49	545.77
16+390	1.9492	19.49	565.27
16+400	1.9492	19.49	584.76
16+410	1.9492	19.49	604.25
16+420	1.9492	19.49	623.74
16+430	1.9492	19.49	643.23
16+440	1.9492	19.49	662.73
16+450	1.9492	19.49	682.22
16+460	1.9492	19.49	701.71
16+470	1.9492	19.49	721.20
16+480	1.9492	19.49	740.69
16+490	1.9492	19.49	760.19
16+500	1.9492	19.49	779.68

H.

P

P

C

							
SUB BASE (Banca completa)							
Abscisa. inicial: 16+100				Abscisa. final: 16+730			
LONGITUD 630 ML							
Abscisa	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.				
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos				
16+510	1.9492	19.49	799.17				
16+520	1.9492	19.49	818.66				
16+530	1.9492	19.49	838.15				
16+540	1.9492	19.49	857.65				
16+550	1.9492	19.49	877.14				
16+560	1.9492	19.49	896.63				
16+570	1.9492	19.49	916.12				
16+580	1.9492	19.49	935.61				
16+590	1.9492	19.49	955.11				
16+600	1.9492	19.49	974.60				
16+610	1.9492	19.49	994.09				
16+620	1.9492	19.49	1013.58				
16+630	1.9492	19.49	1033.07				
16+640	1.9492	19.49	1052.57				
16+650	1.9492	19.49	1072.06				
16+660	1.9492	19.49	1091.55				
16+670	1.9492	19.49	1111.04				
16+680	1.9492	19.49	1130.53				
16+690	1.9492	19.49	1150.03				
16+700	1.9492	19.49	1169.52				
16+710	1.9492	19.49	1189.01				
16+720	1.9492	19.49	1208.50				
16+730	1.9492	19.49	1227.99				
VOLUMEN TOTAL (M3)			1227.99				
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			982.39				
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			245.60				

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA

							
SUB BASE (Banca completa)							
Abscisa. inicial: 16+900				Abscisa. final: 17+130			
LONGITUD 230 ML							
Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.				
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos				
16+900.000	1.9492	0.00	0.00				
16+910.000	1.9492	19.49	19.49				
16+920.000	1.9492	19.49	38.98				
16+930.000	1.9492	19.49	58.48				
16+940.000	1.9492	19.49	77.97				
16+950.000	1.9492	19.49	97.46				
16+960.000	1.9492	19.49	116.95				
16+970.000	1.9492	19.49	136.44				
16+980.000	1.9492	19.49	155.94				
16+990.000	1.9492	19.49	175.43				
17+000.000	1.9492	19.49	194.92				
17+010.000	1.9492	19.49	214.41				
17+020.000	1.9492	19.49	233.90				
17+030.000	1.9492	19.49	253.40				
17+040.000	1.9492	19.49	272.89				
17+050.000	1.9492	19.49	292.38				
17+060.000	1.9492	19.49	311.87				
17+070.000	1.9492	19.49	331.36				
17+080.000	1.9492	19.49	350.86				
17+090.000	1.9492	19.49	370.35				
17+100.000	1.9492	19.49	389.84				
17+110.000	1.9492	19.49	409.33				
17+120.000	1.9492	19.49	428.82				
17+130.000	1.9492	19.49	448.32				
VOLUMEN TOTAL (M3)			448.32				
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			358.66				
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			89.66				

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consortio Vial SRN
HUIA - HT 00.57 2151



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 17+260

Abscisa. final: 17+570

LONGITUD 310 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
17+260.000	1.9492	0.00	0.00
17+270.000	1.9492	19.49	19.49
17+280.000	1.9492	19.49	38.98
17+290.000	1.9492	19.49	58.48
17+300.000	1.9492	19.49	77.97
17+310.000	1.9492	19.49	97.46
17+320.000	1.9492	19.49	116.95
17+330.000	1.9492	19.49	136.44
17+340.000	1.9492	19.49	155.94
17+350.000	1.9492	19.49	175.43
17+360.000	1.9492	19.49	194.92
17+370.000	1.9492	19.49	214.41
17+380.000	1.9492	19.49	233.90
17+390.000	1.9492	19.49	253.40
17+400.000	1.9492	19.49	272.89
17+410.000	1.9492	19.49	292.38
17+420.000	1.9492	19.49	311.87
17+430.000	1.9492	19.49	331.36
17+440.000	1.9492	19.49	350.86
17+450.000	1.9492	19.49	370.35
17+460.000	1.9492	19.49	389.84
17+470.000	1.9492	19.49	409.33
17+480.000	1.9492	19.49	428.82
17+490.000	1.9492	19.49	448.32
17+500.000	1.9492	19.49	467.81
17+510.000	1.9492	19.49	487.30
17+520.000	1.9492	19.49	506.79
17+530.000	1.9492	19.49	526.28
17+540.000	1.9492	19.49	545.77
17+550.000	1.9492	19.49	565.27

J.P.

P. B.

W.



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consortio Vial SRN
Rut: NT 88.572151



SUB BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 17+260

Abscisa. final: 17+570

LONGITUD 310 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
17+560.000	1.9492	19.49	584.76
17+570.000	1.9492	19.49	604.25
VOLUMEN TOTAL (M3)			604.25
VOLUMEN PAGADO ACTA 4 80% (M3)			483.40
VOLUMEN A PAGAR 20% (M3)			120.85

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910
CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:

HERNÁN VARGAS PAPAMIJA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518
INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N° 6

[illegible]

Elaboró: FRANCISCO JAVIER LOPEZA

Revised:

Firma: [Firma]
CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELL
 Matrícula profesional: 01-15810
CONTRATISTA

Firma: FRANCISCO JAVIER LÓPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional: 05202-10437 ANT
CONTRATISTA

Firma: 
HERNAN VARGAS PAPAUELA
TOPOGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-18518
INTERVENTORIA

Firma: Claudia Sanchez Castro
CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional: 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



CONSORCIO MONTEBELLO
NIT: 901.691.585-9

SOPORTE DE MEMORIAS DE CALCULO TRAMO 2



BASE				
Abscisa inicial: 6+800		Abscisa final: 7+070		
LONGITUD 270 ML				
Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
6+800	BASE	1.6	0	0
6+810	BASE	1.6	16	16
6+820	BASE	1.6	16	32
6+830	BASE	1.6	16	47.99
6+840	BASE	1.6	16	63.99
6+850	BASE	1.6	16	79.99
6+860	BASE	1.6	16	95.99
6+870	BASE	1.6	16	111.99
6+880	BASE	1.6	16	127.98
6+890	BASE	1.6	16	143.98
6+900	BASE	1.6	16	159.98
6+910	BASE	1.6	16	175.98
6+920	BASE	1.6	16	191.98
6+930	BASE	1.6	16	207.97
6+940	BASE	1.6	16	223.97
6+950	BASE	1.6	16	239.97
6+960	BASE	1.6	16	255.97
6+970	BASE	1.6	16	271.97
6+980	BASE	1.6	16	287.96
6+990	BASE	1.6	16	303.96
7+000	BASE	1.6	16	319.96
7+010	BASE	1.6	16	335.96
7+020	BASE	1.6	16	351.96
7+030	BASE	1.6	16	367.95
7+040	BASE	1.6	16	383.95
7+050	BASE	1.6	16	399.95
7+060	BASE	1.6	16	415.95
7+070	BASE	1.6	16	431.95
			TOTAL : 431.95 m3	

Firma: 
CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPOGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matricula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma: 
HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPOGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matricula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma: 
FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matricula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma: 
CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matricula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



BASE

Abscisa inicial: 11+121

Abscisa: 11+720

LONGITUD 599 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
11+121	BASE	1.6	0	0
11+130	BASE	1.6	14.4	14.4
11+140	BASE	1.6	16	30.4
11+150	BASE	1.6	16	46.39
11+160	BASE	1.6	16	62.39
11+170	BASE	1.6	16	78.39
11+180	BASE	1.6	16	94.39
11+190	BASE	1.6	16	110.39
11+200	BASE	1.6	16	126.38
11+210	BASE	1.6	16	142.38
11+220	BASE	1.6	16	158.38
11+230	BASE	1.6	16	174.38
11+240	BASE	1.6	16	190.38
11+250	BASE	1.6	16	206.37
11+260	BASE	1.6	16	222.37
11+270	BASE	1.6	16	238.37
11+280	BASE	1.6	16	254.37
11+290	BASE	1.6	16	270.37
11+300	BASE	1.6	16	286.36
11+310	BASE	1.6	16	302.36
11+320	BASE	1.6	16	318.36
11+330	BASE	1.6	16	334.36
11+340	BASE	1.6	16	350.36
11+350	BASE	1.6	16	366.36
11+360	BASE	1.6	16	382.35
11+370	BASE	1.6	16	398.35
11+380	BASE	1.6	16	414.35
11+390	BASE	1.6	16	430.35
11+400	BASE	1.6	16	446.35

H.

P.

F. 10

Q.



BASE

Abscisa inicial: 11+121

Abscisa: 11+720

LONGITUD 599 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
11+410	BASE	1.6	16	462.34
11+420	BASE	1.6	16	478.34
11+430	BASE	1.6	16	494.34
11+440	BASE	1.6	16	510.34
11+450	BASE	1.6	16	526.34
11+460	BASE	1.6	16	542.33
11+470	BASE	1.6	16	558.33
11+480	BASE	1.6	16	574.33
11+490	BASE	1.6	16	590.33
11+500	BASE	1.6	16	606.33
11+510	BASE	1.6	16	622.32
11+520	BASE	1.6	16	638.32
11+530	BASE	1.6	16	654.32
11+540	BASE	1.6	16	670.32
11+550	BASE	1.6	16	686.32
11+560	BASE	1.6	16	702.31
11+570	BASE	1.6	16	718.31
11+580	BASE	1.6	16	734.31
11+590	BASE	1.6	16	750.31
11+600	BASE	1.6	16	766.31
11+610	BASE	1.6	16	782.3
11+620	BASE	1.6	16	798.3
11+630	BASE	1.6	16	814.3
11+640	BASE	1.6	16	830.3
11+650	BASE	1.6	16	846.3
11+660	BASE	1.6	16	862.29
11+670	BASE	1.6	16	878.29
11+680	BASE	1.6	16	894.29
11+690	BASE	1.6	16	910.29

JP.

P

Fco

				
BASE				
Abscisa inicial: 11+121		Abscisa: 11+720		
LONGITUD 599 ML				
Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
11+700	BASE	1.6	16	926.29
11+710	BASE	1.6	16	942.28
11+720	BASE	1.6	16	958.28
			TOTAL : 958.28 m3	

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matricula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matricula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matricula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matricula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
8+190	BASE	1.6	0	0
8+200	BASE	1.6	16	16
8+210	BASE	1.6	16	32
8+220	BASE	1.6	16	47.99
8+230	BASE	1.6	16	63.99
8+240	BASE	1.6	16	79.99
8+250	BASE	1.6	16	95.99
8+260	BASE	1.6	16	111.99
8+270	BASE	1.6	16	127.98
8+280	BASE	1.6	16	143.98
8+290	BASE	1.6	16	159.98
8+300	BASE	1.6	16	175.98
8+310	BASE	1.6	16	191.98
8+320	BASE	1.6	16	207.97
8+330	BASE	1.6	16	223.97
8+340	BASE	1.6	16	239.97
8+350	BASE	1.6	16	255.97
8+360	BASE	1.6	16	271.97
8+370	BASE	1.6	16	287.96
8+380	BASE	1.6	16	303.96
8+390	BASE	1.6	16	319.96
8+400	BASE	1.6	16	335.96
8+410	BASE	1.6	16	351.96
8+420	BASE	1.6	16	367.95
8+430	BASE	1.6	16	383.95
8+440	BASE	1.6	16	399.95
8+450	BASE	1.6	16	415.95
8+460	BASE	1.6	16	431.95
8+470	BASE	1.6	16	447.95
8+480	BASE	1.6	16	463.94
8+490	BASE	1.6	16	479.94
8+500	BASE	1.6	16	495.94
8+510	BASE	1.6	16	511.94
8+520	BASE	1.6	16	527.94
8+530	BASE	1.6	16	543.93



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
8+540	BASE	1.6	16	559.93
8+550	BASE	1.6	16	575.93
8+560	BASE	1.6	16	591.93
8+570	BASE	1.6	16	607.93
8+580	BASE	1.6	16	623.92
8+590	BASE	1.6	16	639.92
8+600	BASE	1.6	16	655.92
8+610	BASE	1.6	16	671.92
8+620	BASE	1.6	16	687.92
8+630	BASE	1.6	16	703.91
8+640	BASE	1.6	16	719.91
8+650	BASE	1.6	16	735.91
8+660	BASE	1.6	16	751.91
8+670	BASE	1.6	16	767.91
8+680	BASE	1.6	16	783.9
8+690	BASE	1.6	16	799.9
8+700	BASE	1.6	16	815.9
8+710	BASE	1.6	16	831.9
8+720	BASE	1.6	16	847.9
8+730	BASE	1.6	16	863.89
8+740	BASE	1.6	16	879.89
8+750	BASE	1.6	16	895.89
8+760	BASE	1.6	16	911.89
8+770	BASE	1.6	16	927.89
8+780	BASE	1.6	16	943.88
8+790	BASE	1.6	16	959.88
8+800	BASE	1.6	16	975.88
8+810	BASE	1.6	16	991.88
8+820	BASE	1.6	16	1007.88
8+830	BASE	1.6	16	1023.87
8+840	BASE	1.6	16	1039.87
8+850	BASE	1.6	16	1055.87
8+860	BASE	1.6	16	1071.87
8+870	BASE	1.6	16	1087.87
8+880	BASE	1.6	16	1103.86



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
8+890	BASE	1.6	16	1119.86
8+900	BASE	1.6	16	1135.86
8+910	BASE	1.6	16	1151.86
8+920	BASE	1.6	16	1167.86
8+930	BASE	1.6	16	1183.86
8+940	BASE	1.6	16	1199.85
8+950	BASE	1.6	16	1215.85
8+960	BASE	1.6	16	1231.85
8+970	BASE	1.6	16	1247.85
8+980	BASE	1.6	16	1263.85
8+990	BASE	1.6	16	1279.84
9+000	BASE	1.6	16	1295.84
9+010	BASE	1.6	16	1311.84
9+020	BASE	1.6	16	1327.84
9+030	BASE	1.6	16	1343.84
9+040	BASE	1.6	16	1359.83
9+050	BASE	1.6	16	1375.83
9+060	BASE	1.6	16	1391.83
9+070	BASE	1.6	16	1407.83
9+080	BASE	1.6	16	1423.83
9+090	BASE	1.6	16	1439.82
9+100	BASE	1.6	16	1455.82
9+110	BASE	1.6	16	1471.82
9+120	BASE	1.6	16	1487.82
9+130	BASE	1.6	16	1503.82
9+140	BASE	1.6	16	1519.81
9+150	BASE	1.6	16	1535.81
9+160	BASE	1.6	16	1551.81
9+170	BASE	1.6	16	1567.81
9+180	BASE	1.6	16	1583.81
9+190	BASE	1.6	16	1599.8
9+200	BASE	1.6	16	1615.8
9+210	BASE	1.6	16	1631.8
9+220	BASE	1.6	16	1647.8
9+230	BASE	1.6	16	1663.8

JP

JP

P₁₀

JP



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
9+240	BASE	1.6	16	1679.79
9+250	BASE	1.6	16	1695.79
9+260	BASE	1.6	16	1711.79
9+270	BASE	1.6	16	1727.79
9+280	BASE	1.6	16	1743.79
9+290	BASE	1.6	16	1759.78
9+300	BASE	1.6	16	1775.78
9+310	BASE	1.6	16	1791.78
9+320	BASE	1.6	16	1807.78
9+330	BASE	1.6	16	1823.78
9+340	BASE	1.6	16	1839.77
9+350	BASE	1.6	16	1855.77
9+360	BASE	1.6	16	1871.77
9+370	BASE	1.6	16	1887.77
9+380	BASE	1.6	16	1903.77
9+390	BASE	1.6	16	1919.76
9+400	BASE	1.6	16	1935.76
9+410	BASE	1.6	16	1951.76
9+420	BASE	1.6	16	1967.76
9+430	BASE	1.6	16	1983.76
9+440	BASE	1.6	16	1999.76
9+450	BASE	1.6	16	2015.75
9+460	BASE	1.6	16	2031.75
9+470	BASE	1.6	16	2047.75
9+480	BASE	1.6	16	2063.75
9+490	BASE	1.6	16	2079.75
9+500	BASE	1.6	16	2095.74
9+510	BASE	1.6	16	2111.74
9+520	BASE	1.6	16	2127.74
9+530	BASE	1.6	16	2143.74
9+540	BASE	1.6	16	2159.74
9+550	BASE	1.6	16	2175.73
9+560	BASE	1.6	16	2191.73
9+570	BASE	1.6	16	2207.73
9+580	BASE	1.6	16	2223.73

JP.

P

Po

al



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
9+590	BASE	1.6	16	2239.73
9+600	BASE	1.6	16	2255.72
9+610	BASE	1.6	16	2271.72
9+620	BASE	1.6	16	2287.72
9+630	BASE	1.6	16	2303.72
9+640	BASE	1.6	16	2319.72
9+650	BASE	1.6	16	2335.71
9+660	BASE	1.6	16	2351.71
9+670	BASE	1.6	16	2367.71
9+680	BASE	1.6	16	2383.71
9+690	BASE	1.6	16	2399.71
9+700	BASE	1.6	16	2415.7
9+710	BASE	1.6	16	2431.7
9+720	BASE	1.6	16	2447.7
9+730	BASE	1.6	16	2463.7
9+740	BASE	1.6	16	2479.7
9+750	BASE	1.6	16	2495.69
9+760	BASE	1.6	16	2511.69
9+770	BASE	1.6	16	2527.69
9+780	BASE	1.6	16	2543.69
9+790	BASE	1.6	16	2559.69
9+800	BASE	1.6	16	2575.68
9+810	BASE	1.6	16	2591.68
9+820	BASE	1.6	16	2607.68
9+830	BASE	1.6	16	2623.68
9+840	BASE	1.6	16	2639.68
9+850	BASE	1.6	16	2655.67
9+860	BASE	1.6	16	2671.67
9+870	BASE	1.6	16	2687.67
9+880	BASE	1.6	16	2703.67
9+890	BASE	1.6	16	2719.67
9+900	BASE	1.6	16	2735.67
9+910	BASE	1.6	16	2751.66
9+920	BASE	1.6	16	2767.66
9+930	BASE	1.6	16	2783.66



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
9+940	BASE	1.6	16	2799.66
9+950	BASE	1.6	16	2815.66
9+960	BASE	1.6	16	2831.65
9+970	BASE	1.6	16	2847.65
9+980	BASE	1.6	16	2863.65
9+990	BASE	1.6	16	2879.65
10+000	BASE	1.6	16	2895.65
10+010	BASE	1.6	16	2911.64
10+020	BASE	1.6	16	2927.64
10+030	BASE	1.6	16	2943.64
10+040	BASE	1.6	16	2959.64
10+050	BASE	1.6	16	2975.64
10+060	BASE	1.6	16	2991.63
10+070	BASE	1.6	16	3007.63
10+080	BASE	1.6	16	3023.63
10+090	BASE	1.6	16	3039.63
10+100	BASE	1.6	16	3055.63
10+110	BASE	1.6	16	3071.62
10+120	BASE	1.6	16	3087.62
10+130	BASE	1.6	16	3103.62
10+140	BASE	1.6	16	3119.62
10+150	BASE	1.6	16	3135.62
10+160	BASE	1.6	16	3151.61
10+170	BASE	1.6	16	3167.61
10+180	BASE	1.6	16	3183.61
10+190	BASE	1.6	16	3199.61
10+200	BASE	1.6	16	3215.61
10+210	BASE	1.6	16	3231.6
10+220	BASE	1.6	16	3247.6
10+230	BASE	1.6	16	3263.6
10+240	BASE	1.6	16	3279.6
10+250	BASE	1.6	16	3295.6
10+260	BASE	1.6	16	3311.59
10+270	BASE	1.6	16	3327.59
10+280	BASE	1.6	16	3343.59

H.

P.

P.

04



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
10+290	BASE	1.6	16	3359.59
10+300	BASE	1.6	16	3375.59
10+310	BASE	1.6	15.99	3391.58
10+320	BASE	1.6	16	3407.57
10+330	BASE	1.6	16	3423.57
10+340	BASE	1.6	16	3439.57
10+350	BASE	1.6	16	3455.57
10+360	BASE	1.6	16	3471.57
10+370	BASE	1.6	16	3487.56
10+380	BASE	1.6	16	3503.56
10+390	BASE	1.6	16	3519.56
10+400	BASE	1.6	16	3535.56
10+410	BASE	1.6	16	3551.56
10+420	BASE	1.6	16	3567.55
10+430	BASE	1.6	16	3583.55
10+440	BASE	1.6	16	3599.55
10+450	BASE	1.6	16	3615.55
10+460	BASE	1.6	16	3631.55
10+470	BASE	1.6	16	3647.54
10+480	BASE	1.6	16	3663.54
10+490	BASE	1.6	16	3679.54
10+500	BASE	1.6	16	3695.54
10+510	BASE	1.6	16	3711.54
10+520	BASE	1.6	16	3727.53
10+530	BASE	1.6	16	3743.53
10+540	BASE	1.6	16	3759.53
10+550	BASE	1.6	16	3775.53
10+560	BASE	1.6	16	3791.53
10+570	BASE	1.6	16	3807.52
10+580	BASE	1.6	16	3823.52
10+590	BASE	1.6	16	3839.52
10+600	BASE	1.6	16	3855.52
10+610	BASE	1.6	16	3871.52
10+620	BASE	1.6	16	3887.52
10+630	BASE	1.6	16	3903.51

H.

h

P

el



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
10+640	BASE	1.6	16	3919.51
10+650	BASE	1.6	16	3935.51
10+660	BASE	1.6	16	3951.51
10+670	BASE	1.6	16	3967.51
10+680	BASE	1.6	16	3983.5
10+690	BASE	1.6	16	3999.5
10+700	BASE	1.6	16	4015.5
10+710	BASE	1.6	16	4031.5
10+720	BASE	1.6	16	4047.5
10+730	BASE	1.6	16	4063.49
10+740	BASE	1.6	16	4079.49
10+750	BASE	1.6	16	4095.49
10+760	BASE	1.6	16	4111.49
10+770	BASE	1.6	16	4127.49
10+780	BASE	1.6	16	4143.48
10+790	BASE	1.6	16	4159.48
10+800	BASE	1.6	16	4175.48
10+810	BASE	1.6	16	4191.48
10+820	BASE	1.6	16	4207.48
10+830	BASE	1.6	16	4223.47
10+840	BASE	1.6	16	4239.47
10+850	BASE	1.6	16	4255.47
10+860	BASE	1.6	16	4271.47
10+870	BASE	1.6	16	4287.47
10+880	BASE	1.6	16	4303.46
10+890	BASE	1.6	16	4319.46
10+900	BASE	1.6	16	4335.46
10+910	BASE	1.6	16	4351.46
10+920	BASE	1.6	16	4367.46
10+930	BASE	1.6	16	4383.45
10+940	BASE	1.6	16	4399.45
10+950	BASE	1.6	16	4415.45
10+960	BASE	1.6	16	4431.45
10+970	BASE	1.6	16	4447.45
10+980	BASE	1.6	16	4463.44



BASE

Abscisa inicial: 8+190

Abscisa final: 11+108

LONGITUD 2918 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
10+990	BASE	1.6	16	4479.44
11+000	BASE	1.6	16	4495.44
11+010	BASE	1.6	16	4511.44
11+020	BASE	1.6	16	4527.44
11+030	BASE	1.6	16	4543.43
11+040	BASE	1.6	16	4559.43
11+050	BASE	1.6	16	4575.43
11+060	BASE	1.6	16	4591.43
11+070	BASE	1.6	16	4607.43
11+080	BASE	1.6	16	4623.43
11+090	BASE	1.6	16	4639.42
11+100	BASE	1.6	16	4655.42
11+108	BASE	1.6	12.8	4668.22 •

TOTAL : 4668.22 m3

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910
CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LÓPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518
INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



BASE

Abscisa inicial: 5+860

Abscisa final: 6+050

LONGITUD 190 ML

Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
5+860	BASE	1.6	0	0
5+870	BASE	1.6	16	16
5+880	BASE	1.6	16	32
5+890	BASE	1.6	16	47,99
5+900	BASE	1.6	16	63,99
5+910	BASE	1.6	16	79,99
5+920	BASE	1.6	16	95,99
5+930	BASE	1.6	16	111,99
5+940	BASE	1.6	16	127,98
5+950	BASE	1.6	16	143,98
5+960	BASE	1.6	16	159,98
5+970	BASE	1.6	16	175,98
5+980	BASE	1.6	16	191,98
5+990	BASE	1.6	16	207,97
6+000	BASE	1.6	16	223,97
6+010	BASE	1.6	16	239,97
6+020	BASE	1.6	16	255,97
6+030	BASE	1.6	16	271,97
6+040	BASE	1.6	16	287,96
6+050	BASE	1.6	16	303,96
TOTAL : 303.96 m3				

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA

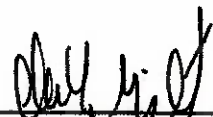


BASE				
Abscisa inicial: 7+760		Abscisa final: 7+860		
LONGITUD 100 ML				
Abscisa	Tipo de Material	Área (m2)	Vol. Incremental (m3)	Vol. acumul. (m3)
7+760	BASE	1.6	0	0
7+770	BASE	1.6	16	16
7+780	BASE	1.6	16	32
7+790	BASE	1.6	16	47.99
7+800	BASE	1.6	16	63.99
7+810	BASE	1.6	16	79.99
7+820	BASE	1.6	16	95.99
7+830	BASE	1.6	16	111.99
7+840	BASE	1.6	16	127.98
7+850	BASE	1.6	16	143.98
7+860	BASE	1.6	16	159.98
			TOTAL : 159.98 m3	

Firma: 
CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma: 
FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma: 
HERNÁN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma: 
CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA

H.
P.



CONSORCIO MONTEBELLO
NIT: 901.691.585-9

SOPORTE DE MEMORIAS DE CALCULO TRAMO 3



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Hulla - HT 000.07.015-1



BASE (Banca completa)

Abscisa. inicial: 15+900

17+300

LONGITUD 1400 ML

Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
15+900	1.10	0.00	0.00
15+910	1.10	10.96	10.96
15+920	1.10	10.96	21.91
15+930	1.10	10.96	32.87
15+940	1.10	10.96	43.82
15+950	1.10	10.96	54.78
15+960	1.10	10.96	65.74
15+970	1.10	10.96	76.69
15+980	1.10	10.96	87.65
15+990	1.10	10.96	98.60
16+000	1.10	10.96	109.56
16+010	1.10	10.96	120.52
16+020	1.10	10.96	131.47
16+030	1.10	10.96	142.43
16+040	1.10	10.96	153.38
16+050	1.10	10.96	164.34
16+060	1.10	10.96	175.30
16+070	1.10	10.96	186.25
16+080	1.10	10.96	197.21
16+090	1.10	10.96	208.16
16+100	1.10	10.96	219.12
16+110	1.10	10.96	230.08
16+120	1.10	10.96	241.03
16+130	1.10	10.96	251.99
16+140	1.10	10.96	262.94
16+150	1.10	10.96	273.90
16+160	1.10	10.96	284.86
16+170	1.10	10.96	295.81
16+180	1.10	10.96	306.77
16+190	1.10	10.96	317.72
16+200	1.10	10.96	328.68
16+210	1.10	10.96	339.64
16+220	1.10	10.96	350.59
16+230	1.10	10.96	361.55
16+240	1.10	10.96	372.50
16+250	1.10	10.96	383.46
16+260	1.10	10.96	394.42
16+270	1.10	10.96	405.37
16+280	1.10	10.96	416.33
16+290	1.10	10.96	427.28

H.

P

F

d

16+300	1.10	10.96	438.24
16+310	1.10	10.96	449.20
16+320	1.10	10.96	460.15
16+330	1.10	10.96	471.11
16+340	1.10	10.96	482.06
16+350	1.10	10.96	493.02
16+360	1.10	10.96	503.98
16+370	1.10	10.96	514.93
16+380	1.10	10.96	525.89
16+390	1.10	10.96	536.84
16+400	1.10	10.96	547.80
16+410	1.10	10.96	558.76
16+420	1.10	10.96	569.71
16+430	1.10	10.96	580.67
16+440	1.10	10.96	591.62
16+450	1.10	10.96	602.58
16+460	1.10	10.96	613.54
16+470	1.10	10.96	624.49
16+480	1.10	10.96	635.45
16+490	1.10	10.96	646.40
16+500	1.10	10.96	657.36
16+510	1.10	10.96	668.32
16+520	1.10	10.96	679.27
16+530	1.10	10.96	690.23
16+540	1.10	10.96	701.18
16+550	1.10	10.96	712.14
16+560	1.10	10.96	723.10
16+570	1.10	10.96	734.05
16+580	1.10	10.96	745.01
16+590	1.10	10.96	755.96
16+600	1.10	10.96	766.92
16+610	1.10	10.96	777.88
16+620	1.10	10.96	788.83
16+630	1.10	10.96	799.79
16+640	1.10	10.96	810.74
16+650	1.10	10.96	821.70
16+660	1.10	10.96	832.66
16+670	1.10	10.96	843.61
16+680	1.10	10.96	854.57
16+690	1.10	10.96	865.52
16+700	1.10	10.96	876.48
16+710	1.10	10.96	887.44
16+720	1.10	10.96	898.39
16+730	1.10	10.96	909.35
16+740	1.10	10.96	920.30
16+750	1.10	10.96	931.26
16+760	1.10	10.96	942.22
16+770	1.10	10.96	953.17
16+780	1.10	10.96	964.13

H.

P

P

W

16+790	1.10	10.96	975.08
16+800	1.10	10.96	986.04
16+810	1.10	10.96	997.00
16+820	1.10	10.96	1007.95
16+830	1.10	10.96	1018.91
16+840	1.10	10.96	1029.86
16+850	1.10	10.96	1040.82
16+860	1.10	10.96	1051.78
16+870	1.10	10.96	1062.73
16+880	1.10	10.96	1073.69
16+890	1.10	10.96	1084.64
16+900	1.10	10.96	1095.60
16+910	1.10	10.96	1106.56
16+920	1.10	10.96	1117.51
16+930	1.10	10.96	1128.47
16+940	1.10	10.96	1139.42
16+950	1.10	10.96	1150.38
16+960	1.10	10.96	1161.34
16+970	1.10	10.96	1172.29
16+980	1.10	10.96	1183.25
16+990	1.10	10.96	1194.20
17+000	1.10	10.96	1205.16
17+010	1.10	10.96	1216.12
17+020	1.10	10.96	1227.07
17+030	1.10	10.96	1238.03
17+040	1.10	10.96	1248.98
17+050	1.10	10.96	1259.94
17+060	1.10	10.96	1270.90
17+070	1.10	10.96	1281.85
17+080	1.10	10.96	1292.81
17+090	1.10	10.96	1303.76
17+100	1.10	10.95	1314.71
17+110	1.10	10.95	1325.67
17+120	1.10	10.95	1336.62
17+130	1.10	10.95	1347.57
17+140	1.10	10.95	1358.52
17+150	1.10	10.96	1369.48
17+160	1.10	10.96	1380.43
17+170	1.10	10.96	1391.39
17+180	1.10	10.96	1402.35
17+190	1.10	10.96	1413.30
17+200	1.10	10.96	1424.26
17+210	1.10	10.96	1435.21
17+220	1.10	10.96	1446.17
17+230	1.10	10.96	1457.13
17+240	1.10	10.96	1468.08
17+250	1.10	10.96	1479.04
17+260	1.10	10.96	1489.99
17+270	1.10	10.96	1500.95

HP

100

OK

17+280	1.10	10.96	1511.91
17+290	1.10	10.96	1522.86
17+300	1.10	10.96	1533.82
TOTAL			1533.82



Firma:



CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:



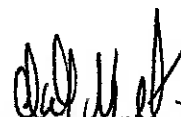
FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:



HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:



CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



BASE (Banca completa)			
Abscisa. inicial: 18+020		18+330	
LONGITUD 310 ML			
Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
18+020	1.10	0.00	0.00
18+030	1.10	10.96	10.96
18+040	1.10	10.96	21.91
18+050	1.10	10.96	32.87
18+060	1.10	10.96	43.82
18+070	1.10	10.96	54.78
18+080	1.10	10.96	65.74
18+090	1.10	10.96	76.69
18+100	1.10	10.96	87.65
18+110	1.10	10.96	98.60
18+120	1.10	10.96	109.56
18+130	1.10	10.96	120.52
18+140	1.10	10.96	131.47
18+150	1.10	10.96	142.43
18+160	1.10	10.96	153.38
18+170	1.10	10.96	164.34
18+180	1.10	10.96	175.30
18+190	1.10	10.96	186.25
18+200	1.10	10.96	197.21
18+210	1.10	10.96	208.16
18+220	1.10	10.96	219.12
18+230	1.10	10.96	230.07
18+240	1.10	10.96	241.03
18+250	1.10	10.96	251.99
18+260	1.10	10.96	262.94
18+270	1.10	10.96	273.90
18+280	1.10	10.96	284.85
18+290	1.10	10.96	295.81
18+300	1.10	10.96	306.77
18+310	1.10	10.96	317.72
18+320	1.10	10.96	328.68
18+330	1.10	10.96	339.63
		TOTAL	339.63

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPOGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matricula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPOGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matricula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matricula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matricula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA

							
BASE (Banca completa)							
Abscisa. inicial: 18+700				18+750			
LONGITUD 50 ML							
Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.				
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos				
18+700	1.01	0	0.00				
18+710	1.01	10.08	10.08				
18+720	1.01	10.08	20.16				
18+730	1.01	10.08	30.24				
18+740	1.01	10.08	40.32				
18+750	1.01	10.08	50.40				
		TOTAL	50.40				

H.
fuo

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910
CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518
INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA

				 Huila - Ite 10157 015.1			 UNIVIA MONTELLA RUT. NOL.091.555.9
BASE (Banca completa)							
Abscisa. inicial: 19+000				19+150			
LONGITUD 150 ML							
Abscisa	Área	Vol. incremental	Volumen acumulado.				
	Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos				
19+000	1.01	0	0.00				
19+010	1.01	10.08	10.08				
19+020	1.01	10.08	20.16				
19+030	1.01	10.08	30.24				
19+040	1.01	10.08	40.32				
19+050	1.01	10.08	50.40				
19+060	1.01	10.08	60.48				
19+070	1.01	10.08	70.56				
19+080	1.01	10.08	80.64				
19+090	1.01	10.08	90.72				
19+100	1.01	10.08	100.80				
19+110	1.01	10.08	110.88				
19+120	1.01	10.08	120.96				
19+130	1.01	10.08	131.04				
19+140	1.10	10.52	141.56				
19+150	1.10	10.96	152.51				
VOLUMEN TOTAL (M3)			152.51				
VOLUMEN RECONOCIDO ACTA 6 80% (M3)			122.01 ✓				
VOLUMEN PENDIENTE 20% (M3)			30.50				

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910
 CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
 TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 01-16518
 INTERVENTORIA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
 RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
 CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
 RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
 Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
 INTERVENTORIA



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS



Consorcio Vial SRN

Huila - NIT 101 577 014-1



MEJORAMIENTO

Abscisa. inicial: **14+270**

Abscisa. final: **14+460**

LONGITUD 190 ML

Abscisa	Área de lleno(m2)	Volumen de lleno (m3)	Vol. Llento acumul. (m3)
14+270	3.15	0.00	0.00
14+280	3.15	31.50	31.50
14+290	3.15	31.50	63.00
14+300	3.15	31.50	94.50
14+310	3.15	31.50	126.00
14+320	3.15	31.50	157.50
14+330	3.15	31.50	189.00
14+340	3.15	31.50	220.50
14+350	3.15	31.50	252.00
14+360	3.15	31.50	283.50
14+370	3.15	31.50	315.00
14+380	3.15	31.50	346.50
14+390	3.15	31.50	378.00
14+400	3.15	31.50	409.50
14+410	3.15	31.50	441.00
14+420	3.15	31.50	472.50
14+430	3.15	31.50	504.00
14+440	3.15	31.50	535.50
14+450	3.15	31.50	567.00
14+460	3.15	31.50	598.50
VOLUMEN TOTAL (M3)			598.50
VOLUMEN RECONOCIDO ACTA 6 80% (M3)			478.80
VOLUMEN PENDIENTE 20% (M3)			119.70

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 01-15910
CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 01-16518
INTERVENTORIA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N° 6

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20H.02 - OBANDO - IBNOS Y 20H.03 IBNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	3.5 TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE					UNIDAD	ESQUEMA					
OBSERVACIONES	LOCALIZACIÓN	ZONA DE INTERVENCIÓN			CENTRO DE GRAVEDAD	PR. DESTINO	DISTANCIA DESPLAZABLE (m)	LONGITUD (m)	% PARTICIPACIÓN N DEL	VOLUMEN (m3)	TOTAL (m³/m²)	
	ABRISA INICIAL	ABRISA FINAL	K12+250	K12+275								
SUBBASE	TRAMO 2	K12+250	K12+300	K12+275	400	K31+123	400	19.25	80%	83.47	1,000.80	
SUBBASE	TRAMO 2	K12+250	K12+300	K12+275	400	K55+123	400	42.85	20%	20.87	864.20	
SUBBASE	TRAMO 2	K12+900	K12+910	K12+905	400	K31+123	400	18.02	80%	18.09	310.80	
SUBBASE	TRAMO 2	K12+900	K12+910	K12+905	400	K55+123	400	42.22	20%	4.17	176.20	
Subtotal												88883.40
6.2 Ejecutado en octubre												
SUBBASE	TRAMO 2	K8+775	K8+855	K8+815	400	K31+123	400	22.71	80%	5.78	130.80	
SUBBASE	TRAMO 2	K8+775	K8+855	K8+815	400	K55+123	400	48.31	20%	1.44	66.70	
BASE	TRAMO 2	K8+190	K8+108	K8+449	400	K31+123	400	21.87	80%	3734.58	81,675.20	
BASE	TRAMO 2	K8+190	K8+108	K8+449	400	K55+123	400	45.47	20%	933.64	42,462.80	
Subtotal												124128.00
6.3 Ejecutado en noviembre												
SUBBASE	TRAMO 2	K8+190	K8+240	K8+215	400	K31+123	400	23.31	80%	83.47	1,945.70	
SUBBASE	TRAMO 2	K8+190	K8+240	K8+215	400	K55+123	400	48.91	20%	20.87	978.90	
BASE	TRAMO 2	K5+680	K5+680	K5+655	400	K31+123	400	25.57	80%	243.17	6,217.80	
BASE	TRAMO 2	K5+680	K5+680	K5+655	400	K55+123	400	48.17	20%	60.79	2,599.10	
BASE	TRAMO 2	K7+760	K7+860	K7+810	400	K31+123	400	23.71	80%	127.98	3,034.50	
BASE	TRAMO 2	K7+760	K7+860	K55+123	400	K55+123	400	47.31	20%	32.00	1,513.70	
Subtotal												16679.70
Subtotal												228991.10
SUBTOTAL												
TRAMO 3 (BORDONES-LAGUNA) K14+220 a K19+300												
OBSERVACIONES	LOCALIZACIÓN	ZONA DE INTERVENCIÓN			CENTRO DE GRAVEDAD	PR. DESTINO	DISTANCIA DESPLAZABLE (m)	LONGITUD (m)	% PARTICIPACIÓN N DEL	VOLUMEN (m3)	TOTAL (m³/m²)	
	ABRISA INICIAL	ABRISA FINAL	K15+170	K15+190								
SUBBASE	TRAMO 3	K14+800	K15+000	K14+900	400	K31+123	400	18.02	80%	82.37	1,038.70	
SUBBASE	TRAMO 3	K14+800	K15+000	K14+900	400	K55+123	400	40.22	20%	15.59	827.20	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+000	K15+170	K15+085	400	K31+123	400	18.44	80%	205.09	4,358.10	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+000	K15+170	K15+085	400	K55+123	400	40.04	20%	68.27	2,653.50	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+170	K15+330	K15+250	400	K31+123	400	16.27	80%	40.90	811.90	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+170	K15+330	K15+250	400	K55+123	400	39.87	20%	12.47	497.40	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+330	K15+400	K15+385	400	K31+123	400	16.18	80%	106.16	1,703.90	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+330	K15+400	K15+385	400	K55+123	400	39.76	20%	27.29	1,055.00	
Subtotal												123833.70
6.2 Ejecutado en octubre												
SUBBASE	TRAMO 3	K15+500	K16+100	K15+800	400	K31+123	400	15.72	80%	701.71	11,030.90	
SUBBASE	TRAMO 3	K15+500	K16+100	K15+800	400	K55+123	400	39.32	20%	175.43	6,897.60	
SUBBASE	TRAMO 3	K16+100	K16+730	K16+415	400	K31+123	400	15.11	80%	186.48	2,886.80	
SUBBASE	TRAMO 3	K16+100	K16+730	K16+415	400	K55+123	400	38.71	20%	49.12	1,801.40	
SUBBASE	TRAMO 3	K16+900	K17+130	K17+015	400	K31+123	400	14.51	80%	71.73	1,040.80	
SUBBASE	TRAMO 3	K16+900	K17+130	K17+015	400	K55+123	400	38.11	20%	17.93	683.40	



23 de noviembre de 2025: 5:34 p.m.
Camacho Montalvo - Tramo 3



MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - 05ANDO - 18N08 Y 20HL03 18N08-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	OBSERVACIONES	3.5 TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE		ZONA DE INTERVENCIÓN		PR. DISEÑO	DISTANCIA DESCONTABLE (M)	LONGITUD (M)	PARTICIPACIÓN % DEL	VOLUMEN (m³)	TOTAL (m³)
		LOCALIZACIÓN	CENTRO DE GRAVEDAD	ABRIGOS FRONTAL							
				ABRIGOS INICIAL	ABRIGOS FINAL						
SUBBASE		TRAMO 3	K17+260	K17+570	K17+4415	K31+123	400	14.11	80%	98.68	1,304.20
SUBBASE		TRAMO 3	K17+260	K17+260	K17+4415	K55+123		37.71	20%	24.17	911.50
SUBBASE		TRAMO 3	K18+700	K18+700	K18+725	K31+123	400	12.80	80%	85.52	838.70
SUBBASE		TRAMO 3	K18+700	K18+700	K18+725	K55+123		36.40	20%	16.38	596.20
SUBBASE		TRAMO 3	K19+050	K19+050	K19+100	K31+123	400	12.42	80%	134.78	1,873.90
SUBBASE		TRAMO 3	K19+050	K19+050	K19+100	K55+123		38.02	20%	33.68	1,213.70
										Subtotal	31,121.30
6.3 Ejecutado en noviembre											
BASE		TRAMO 3	K15+900	K17+300	K19+600	K31+123	400	14.92	80%	1,227.05	18,307.80
BASE		TRAMO 3	K15+900	K17+300	K19+600	K55+123		38.52	20%	306.76	11,816.50
BASE		TRAMO 3	K18+020	K18+330	K18+175	K31+123	400	13.35	80%	271.71	3,827.30
BASE		TRAMO 3	K18+020	K18+330	K18+175	K55+123		38.95	20%	67.93	2,506.90
BASE		TRAMO 3	K18+700	K18+700	K18+725	K31+123	400	12.80	80%	40.32	516.10
BASE		TRAMO 3	K18+700	K18+700	K18+725	K55+123		38.40	20%	10.08	366.80
BASE		TRAMO 3	K19+000	K19+150	K19+075	K31+123	400	12.45	80%	97.61	1,215.20
BASE		TRAMO 3	K19+000	K19+150	K19+075	K55+123		38.05	20%	24.40	879.70
										Subtotal	39,239.20
SUBTOTAL											83,194.20
										TOTAL	312,815.30



ESQUEMA

TRAMO 1 (OBANDO-IBACOS) K4+240 a K5+782.

UNIDAD

m³-km

Revised:

Flowchart

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SPRN
Matrícula profesional: 54202-180520 NTS



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.									
OBJETO	ITEM	6.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO					UNIDAD	m3
OBSERVACIONES			TRAMO 1 (OBANDO-ISNOS) K4+240 a K5+793.					VOLUMEN TOTAL	ESQUEMA
			LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES (m)				
			ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Largo	Ancho	Alto		
SUBTOTAL									
OBSERVACIONES			TRAMO 2 (ISNOS-BORDONES) K5+000 a K14+146					VOLUMEN TOTAL	ESQUEMA
			LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES (m)				
			ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Largo	Ancho	Alto		
			6.2 Ejecutado en octubre						
			IZQUIERDO 40% MATERIAL COMÚN	K8+775	K9+855	80.00	0.65		
SUBTOTAL							subtotal	20.80	
							20.80		
OBSERVACIONES			TRAMO 3 (BORDONES-LAGUNA) K14+220 a K19+300					VOLUMEN TOTAL	ESQUEMA
			LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES (m)				
			ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Largo	Ancho	Alto		
SUBTOTAL							TOTAL	0.00	
							20.80		

Elaboró: FRANCISCO JAVIER LONERA

Revised:

Elm:

FRANCISCO JAVIER LÓPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional: 05102-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional: 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA

FILTRO TRAMO 2 MES DE OCTUBRE ACTA 6										
NO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO (BASE)	ALTO	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN M3 (40%)	EXCAVACION EN ROCA M3 (60%)	MATERIAL DRENANTE	GEOTEXTIL NT 2400	MARGEN
1	8+775.00	K8+855	80,00	0,65	1,00	20,80	31,20	48,00	296,00	IZQUIERDO
TOTAL			80,00 m			20,80 m3	31,20 m3	48,00 m3	296,00 m2	

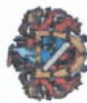
RESUMEN	
ITEM	DESCRIPCION
2.3	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES
6.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO
6.2.4	DREN LONGITUDINAL CON TUBERIA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO
6.2.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400
6.2.6	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE



Firma: FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA



Firma: CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6

GOBERNACIÓN DEL HUILA

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

[illegible]

Elaboró: FRANCISCO JAVIER LOPERA

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA
TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO
 Matrícula profesional : 01-15910

CONTRASTA

Firms:

FRANCISCO JAVIER OPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

CONTRATISTA

Revisó:

Films:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA
TOPOGRAFO CONSORCIO VIAL SRN
Matricula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



VOLÚMEN DE CONCRETO DE BORDILLO

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (ML)	AREA (M2)	(M3)	MARGEN
K11+644.95	K11+724.07	79.12	12.02	3.37	DERECHA
K11+740.59	K11+834.72	94.13	14.54	4.07	DERECHA
K11+838.33	K11+858.81	20.48	2.87	0.80	DERECHA
K11+907.00	K11+974.31	67.31	10.21	2.86	DERECHA
K11+837.63	K11+903.43	65.80	9.54	2.67	IZQUIERDA
K11+906.59	K11+939.76	33.17	5.22	1.46	IZQUIERDA
K11+976.36	K12+095.32	118.96	18.05	5.05	IZQUIERDA
K12+099.23	K12+207.97	108.74	16.02	4.49	IZQUIERDA
TOTAL				24.77	

fo
JP.

VOLÚMEN DE CONCRETO DE CUNETA

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (ML)	AREA (M2)	(M3)	MARGEN
K11+644.95	K11+724.07	79.12	63.08	8.20	DERECHA
K11+740.59	K11+858.81	118.22	121.22	15.76	DERECHA
K11+907.19	K11+974.31	67.12	54.48	7.08	DERECHA
K11+837.63	K11+939.76	102.13	88.27	11.48	IZQUIERDA
K11+976.36	K12+095.32	118.96	98.57	12.81	IZQUIERDA
K12+099.23	K12+229.74	130.51	117.18	15.23	IZQUIERDA
TOTAL=				70.56	

fo
JP.

TOTAL VOLUMEN BORDILLO Y CUNETA

95.34

Firma:

CRISTIAN ANDRÉS FALLA ACOSTA

TOPÓGRAFO CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 01-15910

CONTRATISTA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA

RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO

Matrícula profesional : 05202-104437 ANT

CONTRATISTA

Firma:

HERNAN VARGAS PAPAMIJA

TOPÓGRAFO CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 01-16518

INTERVENTORIA

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN

Matrícula profesional : 54202-180520 NTC

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6

CONFERENCIA DEL MUNDO

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

E

A 24	DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO
------	--

TRAMO 1 (OBANDO-ISONO) K4+240 a K5+793.

Observaciones

LOCALIZACION	
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL

Longitude (m)

SUBTOTAL

TRAMO 2 (ISNOS-BORDONES) K5+000 a K14+146

Observaciones

LOCALIZACIÓN	
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL

Longitud (m)

Observations

6.2 Ejecutado en octubre

11/11/2011

1

IZQUIERDO

K8+775

K8+855

80.00

SUBTOTAL

80.00

TRAMO 3 (BORDONES-LAGUNA) K14+220 a K19+300

+220 a K19+300

Observaciones

APCICSA INICIAL	LOCALIZACION	A
-----------------	--------------	---

ABSCISSA FINALE

Longitude (m)

Elaboró: FRANCISCO JAVIER OLIVERA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matricula profesional : 05202-104437 ANT

Films:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO

RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

INTERVENTORIA

Revisó:



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

[illegible]

San Francisco, James W. ...

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional: 05202-104437 ANT

Revised:

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional: 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6



OBJETO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	6.2.6 MATERIAL GRANULAR FILTRANTE		TRAMO 1 (OBANDO-ISNOS) K4+240 a K5+793.		UNIDAD	
	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (m)	Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN TOTAL
Observaciones						
SUBTOTAL						
Observaciones	LOCALIZACIÓN		TRAMO 2 (ISNOS-BORDONES) K5+000 a K14+146		ESQUEMA	
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN TOTAL
IZQUIERDO	K8+775	K8+855	80.00	0.60	1.00	48.00
SUBTOTAL						
Observaciones	LOCALIZACIÓN		TRAMO 3 (BORDONES-LAGUNA) K14+220 a K19+300		ESQUEMA	
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Largo	Ancho	Alto	VOLUMEN TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						



Firma: FRANCISCO JAVIER LOPERA

CONTRATISTA
FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 95202-10437 ANT

Revisó:

Firma: CLAUDIA SÁNCHEZ CASTRO
INTERVENTORA
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS

FILTRO TRAMO 2 MES DE OCTUBRE ACTA 6										
No	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO (BASE)	ALTO	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN M3 (40%)	EXCAVACION EN ROCA M3 (60%)	MATERIAL DRENANTE	GEOTEXTIL NT 2400	MARGEN
1	8+775.00	K8+855	80,00	0,65	1,00	20,80	31,20	48,00	296,00	IZQUIERDO
TOTAL			80,00 m			20,80 m ³	31,20 m ³	48,00 m ³	296,00 m ²	

RESUMEN		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
2.3	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	31,20 m3
6.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	20,80 m3
6.2.4	DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO	80,00 m
6.2.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	296,00 m2
6.2.6	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	48,00 m3



Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA



Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180620 NTS
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA ACTA PARCIAL N°6

GOBERNACIÓN DEL HULA

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURISTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA,
DEPARTAMENTO DEL HUILA.

[illegible]

Elaboró: FRANCISCO JAVIER LOPERA

Firma:

FRANCISCO JAVIER LOPERA
RESIDENTE CONSORCIO MONTEBELLO
Matrícula profesional : 05202-104437 ANT
CONTRATISTA

Revised:

Firma:

CLAUDIA SANCHEZ CASTRO
RESIDENTE CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula profesional : 54202-180520 NTS
INTERVENTORIA