ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA No. 02

CONTRATO DE OBRA:	N.° 109 DE 2026
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CARRERA 5 EG** NIT N.° 902.054.725-5 Representada legalmente por **RAFAEL FERNANDO BAQUERO MEDINA** C.C. N.° 17.329.108 de Villavicencio Matricula Profesional N.° 25202-26082
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026** Nit. N.° 902.058.961-5 Representada legalmente por **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES** C.C. N.° 9.396.784 de Sogamoso
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS** Nit N.° 892.099.548 – 6
OBJETO DEL CONTRATO:	**"MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN, META".**
VALOR DEL CONTRATO:	CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($5.278.148.553,00) M/CTE
TERMINO DE EJECUCIÓN:	CINCO (05) MESES
FECHA DE INICIO:	07 DE MAYO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE OCTUBRE 2026
SUPERVISOR DELEGADO:	**ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas

En la ciudad de San Martín de los Llanos, Departamento del Meta, el día veintiuno (21) del mes de julio del año 2026, se reunieron el señor **DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ** identificado con cédula de ciudadanía N.° 86.071.812 de Villavicencio, con Matricula Profesional N.° 25202-131263, Director de obra de **CONSORCIO CARRERA 5 EG** Nit. N.° 902.054.725-5, en calidad de **CONTRATISTA,** el señor **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES** identificado con cédula de ciudadanía N.° 9.396.784 de Sogamoso, Representante Legal de **CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026** Nit. N.° 902.058.961-5, en su condición de **INTERVENTOR** y el Ingeniero **JAIRO ABDUL RICO ENCISO** en su calidad de secretario de Obras Públicas y **SUPERVISOR DELEGADO** por el **MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS-META** con el fin de firmar el **ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA No. 02** del **Contrato de Obra N.° 109 DE 2026** cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN, META".**

A continuación, se presenta el informe financiero del **Contrato de Obra N.° 109 DE 2026.**

INFORME FINANCIERO

CONCEPTO	VALOR	%
PRIMER PAGO	$ 1.060.309.676,00	20.09
SEGUNDO PAGO A REALIZAR	$ 656.247.568	12,43
SALDO POR EJECUTAR	$ 3.561.591.309,00	67,48
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 5.278.148.553,00	100

CONSIDERANDO

Que la interventoría revisó y aprobó las cantidades de obra ejecutadas por el contratista, correspondientes al **Acta de Pago Parcial de Cantidades de Obra N.° 02**, en desarrollo del Contrato de Obra N.° 109 de 2026, cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN, META".**

Que dichas cantidades fueron verificadas conforme a las actividades contractuales, especificaciones técnicas, precios unitarios pactados y demás documentos que hacen parte integral del contrato.

Que, de acuerdo con el informe financiero, el valor del segundo pago parcial corresponde a la suma de **$656.247.568,00**, equivalente al **12,43 %** del valor total del contrato.

RESUELVE

PRIMERO: Aprobar las cantidades de obra ejecutadas y relacionadas en el **Acta de Pago Parcial de Cantidades de Obra N.° 02**, correspondiente al Contrato de Obra N.° 109 de 2026.

SEGUNDO: Autorizar el trámite del primer pago parcial por valor de **$656.247.568,00**, equivalente al **12,43 %** del valor total del contrato.

TERCERO: Dejar constancia de que el presente pago es parcial y no constituye recibo final de obra ni liquidación del contrato.

En constancia de lo anterior, se firma por quienes en ella intervinieron, a los veintiún (21) días del mes de julio de 2026.

DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
C.C. N.° 86.071.812 de Villavicencio
Matricula Profesional N.° 25202-131263
Director de Obra
CONSORCIO CARRERA 5 EG
Nit. N.° 902.054.725-5
CONTRATISTA

NELSON ORLANDO BARRERA TORRES
C.C N.° 9.396.784 de Sogamoso
Representante Legal
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026
Nit. N.° 902.058.961-5
INTERVENTOR

JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR DELEGADO

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

ACTA PAGO PARCIAL DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**109 DE 2026**	**OBJETO CONTRATO:**	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 A 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**
ACTA DE PAGO PARCIAL No.	**2**	**PERIODO ACTA DE PAGO PARCIAL:**	*DESDE EL 07 DE JUNIO DE 2026 HASTA EL 06 DE JULIO DE 2026*
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 5.278.148.553,00	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	CONSORCIO CARRERA 5 EG NIT 902.054.725-5	**SUPERVISOR:**	**ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR DELEGADO
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	consorciocarreraeg@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISIÓN:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE INICIACIÓN:	07 DE MAYO DE 2026	**TIEMPO DE EJECUCIÓN:**	CINCO (05) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE OCTUBRE DE 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**21 DE JULIO DE 2026**

En San Martín de los Llanos, a los 21 días del mes de JULIO de 2026, se reunieron el **ING.DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ** en representacion del **CONSORCIO CARRERA 5 EG**, en calidad de director de Obra, el ING. **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES** representante legal del **CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026** como interventor de obra y el **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas, en calidad de **Supervisor Delegado**, para dejar constancia por medio de la presente **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2** según las condiciones reales del sitio de trabajo y las cuales se detallan a continuación:

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA						
						PARCIAL 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%
1	VIA											
1.1	PRELIMINARES											
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	1,06	$ 3.780.000,00	$ 4.006.800,00	1,06	$4.006.800,00		$0,00	1,06	$4.006.800,00	100,00%
1.2	DEMOLICIONES											
1.2.1	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	9,74	$ 562.000,00	$ 5.473.880,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.2.2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	M3	407,87	$ 370.000,00	$ 150.911.900,00	224,00	$82.880.000,00	183,87	$68.031.900,00	407,87	$150.911.900,00	100,00%
1.2.3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.15 M)	M3	509,83	$ 520.000,00	$ 265.111.600,00	0,00	$0,00	175,32	$91.166.400,00	175,32	$91.166.400,00	34,39%
1.2.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	173,00	$ 290.000,00	$ 50.170.000,00	41,60	$12.064.000,00	66,71	$19.345.900,00	108,31	$31.409.900,00	62,61%
1.3	EXCAVACIONES											
1.3.1	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3	6249,08	$ 60.000,00	$ 374.944.800,00	1848,00	$110.880.000,00	2344,81	$140.688.600,00	4.192,81	$251.568.600,00	67,09%
1.3.2	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	1071,00	$ 290.000,00	$ 310.590.000,00	316,80	$91.872.000,00	401,97	$116.571.300,00	718,77	$208.443.300,00	67,11%
1.4	RELLENOS											
1.4.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	M3	1351,15	$ 97.000,00	$ 131.061.550,00	448,00	$43.456.000,00	553,48	$53.687.560,00	1.001,48	$97.143.560,00	74,12%
1.4.2	SUBBASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	2195,62	$ 184.500,00	$ 405.091.890,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.4.3	BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	1857,84	$ 204.500,00	$ 379.928.280,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.5	CARPETA ASFALTICA											
1.5.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	8444,70	$ 11.650,00	$ 98.380.755,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.5.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	844,47	$ 1.600.000,00	$ 1.351.152.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.6	BORDILLOS Y ANDENES											
1.6.1	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	576,00	$ 140.000,00	$ 80.640.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.6.2	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-100 60X50X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	216,00	$ 160.000,00	$ 34.560.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.6.3	SARDINEL DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-10 80X50X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	1266,30	$ 165.000,00	$ 208.939.500,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

ACTA PAGO PARCIAL DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**109 DE 2026**	**OBJETO CONTRATO:**	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 A 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**
ACTA DE PAGO PARCIAL No.	**2**	**PERIODO ACTA DE PAGO PARCIAL:**	*DESDE EL 07 DE JUNIO DE 2026 HASTA EL 06 DE JULIO DE 2026*
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 5.278.148.553,00	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	CONSORCIO CARRERA 5 EG NIT 902.054.725-5	**SUPERVISOR:**	**ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR DELEGADO
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	consorciocarreraeg@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISIÓN:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE INICIACIÓN:	07 DE MAYO DE 2026	**TIEMPO DE EJECUCIÓN:**	CINCO (05) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE OCTUBRE DE 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**21 DE JULIO DE 2026**

En San Martín de los Llanos, a los 21 días del mes de JULIO de 2026, se reunieron el **ING.DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ** en representacion del **CONSORCIO CARRERA 5 EG**, en calidad de director de Obra, el ING. **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES** representante legal del **CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026** como interventor de obra y el **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas, en calidad de **Supervisor Delegado**, para dejar constancia por medio de la presente **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2** según las condiciones reales del sitio de trabajo y las cuales se detallan a continuación:

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2

1.7	SEÑALIZACION VIAL											
1.7.1	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	ML	3186,00	$ 7.000,00	$ 22.302.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.7.2	DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (M2) INCLUYE SUMINISTRO MICROESFERAS Y APLICACIÓN MANUAL CON EQUIPO COMPRESOR	M2	284,80	$ 47.000,00	$ 13.385.600,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.7.3	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	60,00	$ 496.000,00	$ 29.760.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
1.8	NIVELACION POZOS Y SUMIDEROS									0,00		
1.8.1	RENIVELACIÓN DE POZOS Y SUMIDEROS EXISTENTES. INCLUYE DEMOLICIÓN.	UN	34,00	$ 1.100.000,00	$ 37.400.000,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00%
2	ALCANTARILLADO											
2.1	PRELIMINARES											
2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA REDES DE ALCANTARILLADO	ML	850,88	$ 6.300,00	$ 5.360.544,00	544,12	$3.427.956,00	265,26	$1.671.138,00	809,38	$5.099.094,00	95,12%
2.2	EXCAVACIONES											
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50 M	M3	559,16	$ 56.000,00	$ 31.312.960,00	32,10	$1.797.600,00	24,55	$1.374.800,00	56,65	$3.172.400,00	10,13%
2.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.00 M	M3	1624,81	$ 69.000,00	$ 125.911.890,00	909,90	$62.783.100,00	119,45	$8.242.050,00	1.029,35	$71.025.150,00	56,41%
2.2.3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	154,00	$ 290.000,00	$ 44.660.000,00	154,00	$44.660.000,00	0,00	$0,00	154,00	$44.660.000,00	100,00%
2.3	TUBERIA											
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250 MM F10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	233,51	$ 265.000,00	$ 61.880.150,00	0,00	$0,00	201,26	$53.333.900,00	201,26	$53.333.900,00	86,19%
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	64,49	$ 300.000,00	$ 19.347.000,00	52,80	$15.840.000,00	0,00	$0,00	52,80	$15.840.000,00	81,87%
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	355,02	$ 365.000,00	$ 129.582.300,00	209,60	$76.504.000,00	64,00	$23.360.000,00	273,60	$99.864.000,00	77,07%
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400 MM F16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	93,65	$ 510.000,00	$ 47.761.500,00	90,42	$46.114.200,00	0,00	$0,00	90,42	$46.114.200,00	96,55%
2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250 MM F24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	198,92	$ 1.020.000,00	$ 202.898.400,00	191,30	$195.126.000,00	0,00	$0,00	191,30	$195.126.000,00	96,17%
2.4	RELLENOS											
2.4.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	483,73	$ 250.000,00	$ 120.932.500,00	345,48	$86.370.000,00	57,73	$14.432.500,00	403,21	$100.802.500,00	83,35%
2.4.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	1579,29	$ 36.000,00	$ 56.854.440,00	364,82	$13.133.520,00	17,82	$641.520,00	382,64	$13.775.040,00	24,23%
2.5	CARCAMOS PARA CIMENTACION SUPERFICIAL											
2.5.1	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	29,02	$ 1.630.000,00	$ 47.302.600,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
2.5.2	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	1440,75	$ 11.000,00	$ 15.848.250,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

ACTA PAGO PARCIAL DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**109 DE 2026**	**OBJETO CONTRATO:**	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 A 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**
ACTA DE PAGO PARCIAL No.	**2**	**PERIODO ACTA DE PAGO PARCIAL:**	*DESDE EL 07 DE JUNIO DE 2026 HASTA EL 06 DE JULIO DE 2026*
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 5.278.148.553,00	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	CONSORCIO CARRERA 5 EG NIT 902.054.725-5	**SUPERVISOR:**	**ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR DELEGADO
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	consorciocarrerag@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISIÓN:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE INICIACIÓN:	07 DE MAYO DE 2026	**TIEMPO DE EJECUCIÓN:**	CINCO (05) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE OCTUBRE DE 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**21 DE JULIO DE 2026**

En San Martin de los Llanos, a los 21 dias del mes de JULIO de 2026, se reunieron el **ING.DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ** en representacion del **CONSORCIO CARRERA 5 EG**, en calidad de director de Obra, el ING. **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES** representante legal del **CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026** como interventor de obra y el **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas, en calidad de **Supervisor Delegado**, para dejar constancia por medio de la presente **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2** según las condiciones reales del sitio de trabajo y las cuales se detallan a continuación:

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2

2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YUMBOLON #15	ML	40,37	$ 17.000,00	$ 686.290,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
2.6	POZOS DE INSPECCION											
2.6.1	PLACA CUBIERTA- POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=28 MPA ELAB. OBRA E=0.20 M, INC AROTAPA/BASE TRAF_PESADO)	UN	20,00	$ 2.900.000,00	$ 58.000.000,00	12,00	$34.800.000,00		$0,00	12,00	$34.800.000,00	60,00%
2.6.2	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C=28MPA ELAB EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR #6)	ML	25,90	$ 1.550.000,00	$ 40.145.000,00	20,59	$31.914.500,00		$0,00	20,59	$31.914.500,00	79,50%
2.6.3	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	20,00	$ 1.250.000,00	$ 25.000.000,00	12,00	$15.000.000,00		$0,00	12,00	$15.000.000,00	60,00%
2.6.4	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERIAS ENTRE 8" Y 14" (CONCRETO F'C=28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	13,00	$ 320.000,00	$ 4.160.000,00	6,00	$1.920.000,00		$0,00	6,00	$1.920.000,00	46,15%
2.6.5	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24" (CONCRETO F'C=28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	5,00	$ 410.000,00	$ 2.460.000,00	6,00	$2.460.000,00		$0,00	6,00	$2.460.000,00	100,00%
2.7	SUMIDEROS											
2.7.1	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA. E=0.20M, SEC 1.0*10M, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4"	UN	34,00	$ 4.900.000,00	$ 166.600.000,00	17,00	$83.300.000,00	13,00	$63.700.000,00	30,00	$147.000.000,00	88,24%
3	URBANISMO											
3.1	URBANISMO ANDENES											
3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0,00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	45,00	$ 95.000,00	$ 4.275.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40X40X8 CMS INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RECEBO E=0.15 M, 0,02 M DE TIERRA Y GRAMA	M2	300,00	$ 170.000,00	$ 51.000.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.1.3	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI -20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	4,50	$ 183.000,00	$ 823.500,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.2	MOBILIARIO											
3.2.1	CICLO-PARQUEADERO TIPO M100 (TIPO 1) (H=1.0 M, L=2.0 M). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	2,00	$ 915.000,00	$ 1.830.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.2.2	CANECA EN MALLA METÁLICA TIPO M120 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	12,00	$ 735.000,00	$ 8.820.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.2.3	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 BAJO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	30,00	$ 415.000,00	$ 12.540.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.2.4	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 2.000.000,00	$ 12.000.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
3.2.5	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	20,00	$ 450.000,00	$ 9.000.000,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00%
	VALOR COSTO TOTAL REDONDEADO AL PESO				**$ 5.260.802.879,00**		**$ 1.060.309.676,00**		**$ 656.247.568,00**		**$ 1.716.557.244,00**	**32,63%**
	ADMINISTRACIÓN (28%)				$ 1.473.024.806,12		$ 296.886.709,28		$ 183.749.319,04		$ 480.636.028,32	32,63%
	IMPREVISTOS (1%)				$ 52.608.028,79		$ 10.603.096,76		$ 6.562.475,68		$ 17.165.572,44	32,63%
	UTILIDAD (5%)				$ 263.040.143,95		$ 53.015.483,80		$ 32.812.378,40		$ 85.827.862,20	32,63%
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.788.672.978,86**		**$ 360.505.289,84**		**$ 223.124.173,12**		**$ 583.629.462,96**	**32,63%**
	COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS				**$ 5.260.802.879,00**		**$ 1.060.309.676,00**		**$ 656.247.568,00**		**$ 1.716.557.244,00**	**32,63%**
	BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PUBLICA											
	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL	UN	1,00	$ 8.742.555,50	$ 8.742.555,50		$0,00		$0,00		$0,00	0,00%
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UN	1,00	$ 8.603.118,50	$ 8.603.118,50		$0,00		$0,00		$0,00	0,00%

5130

ALCALDÍA SAN MARTÍN DE LOS LLANOS

ACTA PAGO PARCIAL DE OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaria de Despacho-Obras Públicas

CONTRATO DE OBRA No.	**109 DE 2026**	**OBJETO CONTRATO:**	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 A 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**
ACTA DE PAGO PARCIAL No.	**2**	**PERIODO ACTA DE PAGO PARCIAL:**	*DESDE EL 07 DE JUNIO DE 2026 HASTA EL 06 DE JULIO DE 2026*
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 5.278.148.553,00	**VALOR ADICIONAL**	N/A
CONTRATISTA:	CONSORCIO CARRERA 5 EG NIT 902.054.725-5	**SUPERVISOR:**	**ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR DELEGADO
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	consorciocarreraeg@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO SUPERVISIÓN:**	obraspublicas@sanmartin-meta.gov.co
FECHA DE INICIACIÓN:	07 DE MAYO DE 2026	**TIEMPO DE EJECUCIÓN:**	CINCO (05) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE OCTUBRE DE 2026	**FECHA PRESENTE ACTA:**	**21 DE JULIO DE 2026**

En San Martín de los Llanos, a los 21 días del mes de JULIO de 2026, se reunieron el **ING.DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ** en representación del **CONSORCIO CARRERA 5 EG**, en calidad de director de Obra, el ING. **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES** representante legal del **CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026** como interventor de obra y el **ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO** Secretario de Obras Públicas, en calidad de **Supervisor Delegado**, para dejar constancia por medio de la presente **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2** según las condiciones reales del sitio de trabajo y las cuales se detallan a continuación:

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2

VALOR TOTAL OBRA	**$ 5.278.148.553,00**	**$ 1.060.309.676,00**		**$ 656.247.568,00**	**$ 1.716.557.244,00**	**32,52%**

CONDICIONES GENERALES	
VALOR CONDICIONES CONTRACTUALES	5.278.148.553,00
VALOR ADICIONAL	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	5.278.148.553,00
ANTICIPO	N/A
PRESENTE ACTA	**656.247.568,00**
ACUMULADO	**1.716.557.244,00**

CONDICIONES CONTRACTUALES

RELACIÓN DE ACTAS			AMORTIZACIONES	NETO PARCIAL
PRESENTE ACTA	656.247.568,00		-	**656.247.568,00**
ACTA 1	1.060.309.676,00		-	**1.060.309.676,00**
ACTA 3	-		-	-
TOTALES	**1.716.557.244,00**		-	**1.716.557.244,00**

RESUMEN			%
EJECUTADO	$	1.716.557.244,00	32,52%
POR EJECUTAR	$	3.561.591.309,00	67,48%
POR AMORTIZAR	$	-	0,00%
TOTALES	$	5.278.148.553,00	100,00%

RELACIÓN DE PAGOS

ACTA No.	CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIONES	NETO PARCIAL
2	PRESENTE ACTA	656.247.568,00	-	656.247.568,00
1	PAGO PARCIAL 1	1.060.309.676,00	-	1.060.309.676,00
	VALOR POR EJECUTAR O NO EJECUTADO	3.561.591.309,00	-	3.561.591.309,00

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE

NOTAS
1: El contador del contratista de Obra, Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista y supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Supervisión y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Supervisión.
3. El **Contrato de Obra N° 109 de 2026** representado legalmente por la empresa **CONSORCIO CARRERA 5 EG**, durante su ejecución ha tenido modificaciones en su conformación o cesión de derechos por parte de los consorciados: SI ____ de fecha _____. **NO (X)**.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella el día **21 DE JULIO DE 2026**

Nombre: **DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ**
CONSORCIO CARRERA 5 EG
DIRECTOR DE OBRA

Nombre: **NELSON ORLANDO BARRERA TORRES**
R.L. CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026
INTERVENTOR DE OBRA

Nombre: **JAIRO ABDUL RICO ENCISO**
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR DELEGADO

Nota: En la presente acta se debera adjuntar el certificado bancario y las respectivas tarjetas y antecedentes de los contadores.

5131

CONSORCIO CARRERA 5 EG 902.054.725-5	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
	INFORME ACTA PARCIAL

MEMORIA DE CALCULO OBRA

5132

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

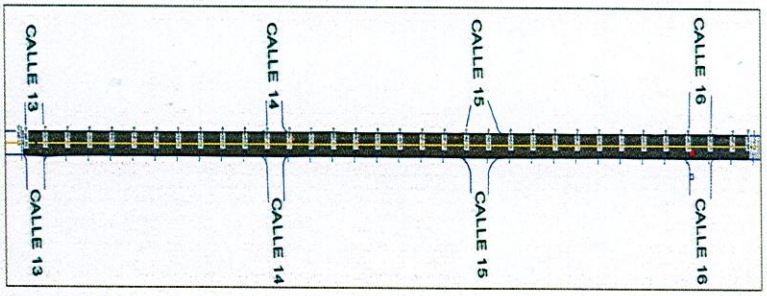
CAPITULO	VIA

SUBCAPITULO	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
SEGÚN CARTERA DE TOPOGRAFIA DE LA CALLE 16 A LA CALLE 13 K0+340,73-K0+667,94	2298,375	0,08			183,87
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	183,87
				TOTAL	183,87

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

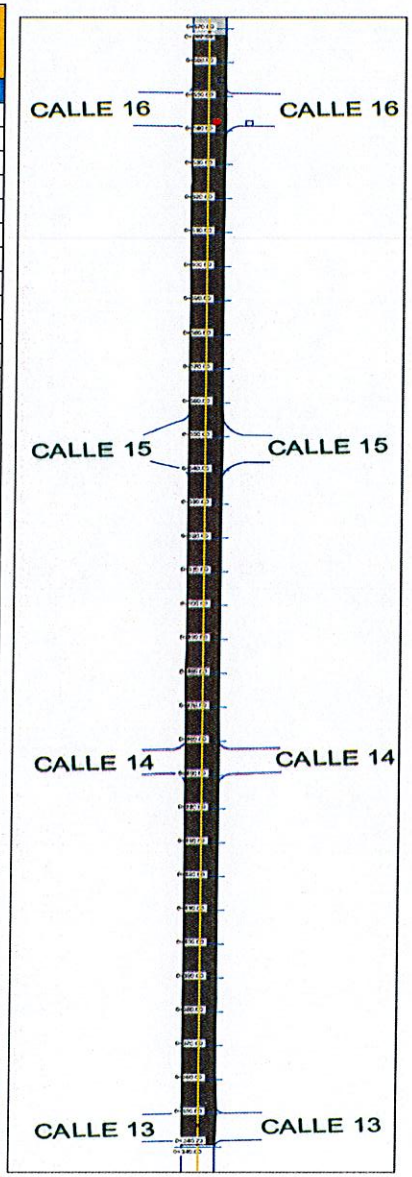
Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

AREA DEMOLICION DE ASFALTO CRA 5 ENTRE CALLE 13 A CALLE 16 DEL K0+340.73 AL K0+667.94

PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION	PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	900720,132	1041807,586	POLIGONO DEMOLICION	42	900989,844	1041622,341	POLIGONO DEMOLICION
2	900729,272	1041801,987	POLIGONO DEMOLICION	43	900982,956	1041626,878	POLIGONO DEMOLICION
3	900737,349	1041796,323	POLIGONO DEMOLICION	44	900977,801	1041630,252	POLIGONO DEMOLICION
4	900744,819	1041791,388	POLIGONO DEMOLICION	45	900964,807	1041638,715	POLIGONO DEMOLICION
5	900750,534	1041787,613	POLIGONO DEMOLICION	46	900960,099	1041641,829	POLIGONO DEMOLICION
6	900755,973	1041784,126	POLIGONO DEMOLICION	47	900953,720	1041646,145	POLIGONO DEMOLICION
7	900763,962	1041778,817	POLIGONO DEMOLICION	48	900953,090	1041646,451	POLIGONO DEMOLICION
8	900770,216	1041774,742	POLIGONO DEMOLICION	49	900947,307	1041650,229	POLIGONO DEMOLICION
9	900777,804	1041769,730	POLIGONO DEMOLICION	50	900946,465	1041650,752	POLIGONO DEMOLICION
10	900785,142	1041764,928	POLIGONO DEMOLICION	51	900940,045	1041654,979	POLIGONO DEMOLICION
11	900791,794	1041760,578	POLIGONO DEMOLICION	52	900932,652	1041659,873	POLIGONO DEMOLICION
12	900797,857	1041756,624	POLIGONO DEMOLICION	53	900926,548	1041663,934	POLIGONO DEMOLICION
13	900803,433	1041752,963	POLIGONO DEMOLICION	54	900919,429	1041668,569	POLIGONO DEMOLICION
14	900809,436	1041749,029	POLIGONO DEMOLICION	55	900911,881	1041673,421	POLIGONO DEMOLICION
15	900820,153	1041742,015	POLIGONO DEMOLICION	56	900904,853	1041678,049	POLIGONO DEMOLICION
16	900827,905	1041736,812	POLIGONO DEMOLICION	57	900897,878	1041682,628	POLIGONO DEMOLICION
17	900835,199	1041732,042	POLIGONO DEMOLICION	58	900881,083	1041693,635	POLIGONO DEMOLICION
18	900842,852	1041727,010	POLIGONO DEMOLICION	59	900878,615	1041695,259	POLIGONO DEMOLICION
19	900848,805	1041723,165	POLIGONO DEMOLICION	60	900871,402	1041699,962	POLIGONO DEMOLICION
20	900855,663	1041718,644	POLIGONO DEMOLICION	61	900864,664	1041704,403	POLIGONO DEMOLICION
21	900862,428	1041714,253	POLIGONO DEMOLICION	62	900858,246	1041708,585	POLIGONO DEMOLICION
22	900868,905	1041709,961	POLIGONO DEMOLICION	63	900851,743	1041712,918	POLIGONO DEMOLICION
23	900875,207	1041705,838	POLIGONO DEMOLICION	64	900845,008	1041717,310	POLIGONO DEMOLICION
24	900882,055	1041701,403	POLIGONO DEMOLICION	65	900838,911	1041721,263	POLIGONO DEMOLICION
25	900884,847	1041699,545	POLIGONO DEMOLICION	66	900831,097	1041726,171	POLIGONO DEMOLICION
26	900900,302	1041689,558	POLIGONO DEMOLICION	67	900824,070	1041730,948	POLIGONO DEMOLICION
27	900901,593	1041688,600	POLIGONO DEMOLICION	68	900816,216	1041736,123	POLIGONO DEMOLICION
28	900908,747	1041683,875	POLIGONO DEMOLICION	69	900805,383	1041743,243	POLIGONO DEMOLICION
29	900915,568	1041679,379	POLIGONO DEMOLICION	70	900799,773	1041746,858	POLIGONO DEMOLICION
30	900923,221	1041674,331	POLIGONO DEMOLICION	71	900793,379	1041751,124	POLIGONO DEMOLICION
31	900930,167	1041669,785	POLIGONO DEMOLICION	72	900787,725	1041754,831	POLIGONO DEMOLICION
32	900936,116	1041665,842	POLIGONO DEMOLICION	73	900781,256	1041759,035	POLIGONO DEMOLICION
33	900943,994	1041660,638	POLIGONO DEMOLICION	74	900774,049	1041763,831	POLIGONO DEMOLICION
34	900950,933	1041656,216	POLIGONO DEMOLICION	75	900766,864	1041768,544	POLIGONO DEMOLICION
35	900957,398	1041651,935	POLIGONO DEMOLICION	76	900760,365	1041772,801	POLIGONO DEMOLICION
36	900963,933	1041647,701	POLIGONO DEMOLICION	77	900752,124	1041778,141	POLIGONO DEMOLICION
37	900968,836	1041644,534	POLIGONO DEMOLICION	78	900747,080	1041781,493	POLIGONO DEMOLICION
38	900981,405	1041636,248	POLIGONO DEMOLICION	79	900740,940	1041785,498	POLIGONO DEMOLICION
39	900987,072	1041632,514	POLIGONO DEMOLICION	80	900733,431	1041790,457	POLIGONO DEMOLICION
40	900993,097	1041628,609	POLIGONO DEMOLICION	81	900726,275	1041795,168	POLIGONO DEMOLICION
41	900993,722	1041628,195	POLIGONO DEMOLICION	82	900716,162	1041801,776	POLIGONO DEMOLICION

AREA TOTAL DEMOLICION 2298.375 M2				M3
ESPESOR DE ASFALTO	0,08	METROS	VOLUMEN TOTAL	183,87



5134

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

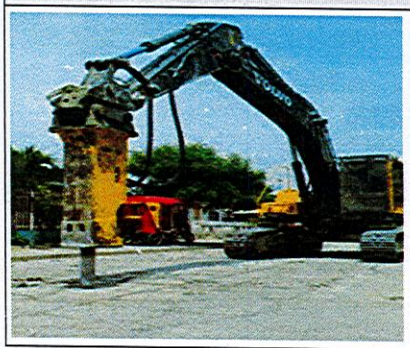
OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

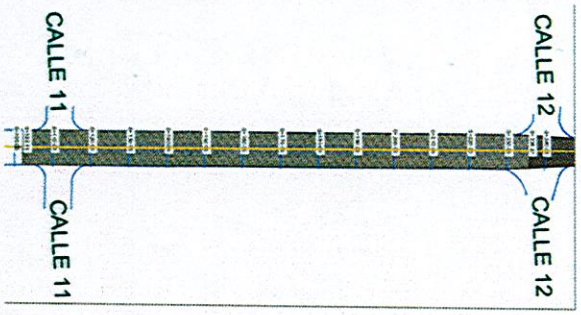
CAPITULO	VIA

SUBCAPITULO	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.15 M)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
SEGÚN CARTERA DE TOPOGRAFIA CALLE 11 A CALLE 12 K0+102,15-K0+236,34 VER ANEXO 1	134,19	0,15	8,71		175,32
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	175,32
				TOTAL	175,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

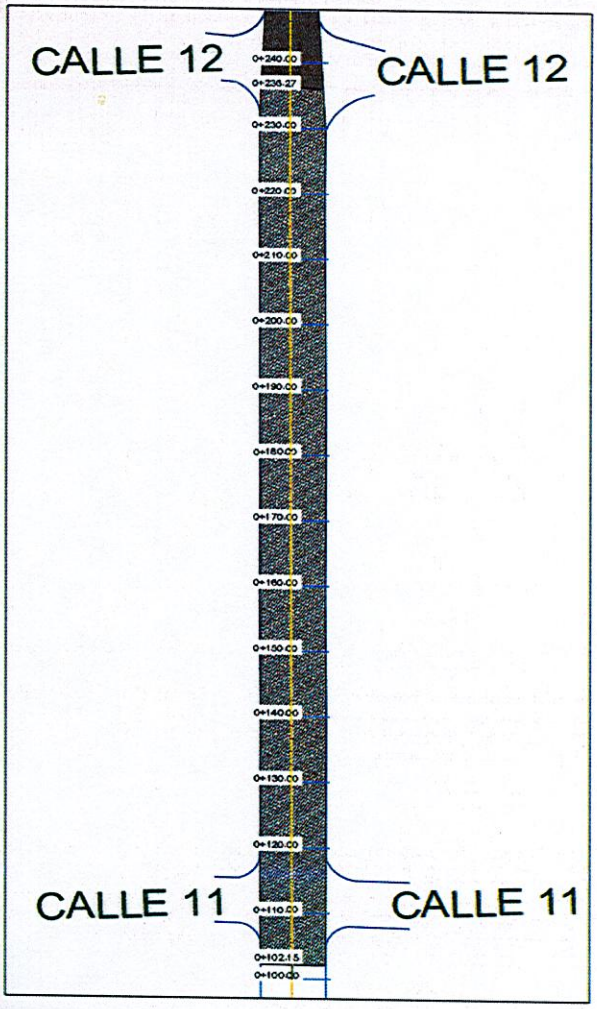
Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

AREA DEMOLICION DE CONCRETO CRA 5 ENTRE CALLE 11 A CALLE 12 DEL K0+102.15 AL K0+236.27			
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	900598,465	1041889,534	POLIGONO DEMOLICION
2	900605,911	1041884,573	POLIGONO DEMOLICION
3	900613,233	1041879,696	POLIGONO DEMOLICION
4	900620,647	1041874,795	POLIGONO DEMOLICION
5	900628,184	1041869,939	POLIGONO DEMOLICION
6	900633,117	1041866,272	POLIGONO DEMOLICION
7	900629,259	1041858,956	POLIGONO DEMOLICION
8	900625,767	1041861,040	POLIGONO DEMOLICION
9	900616,116	1041867,362	POLIGONO DEMOLICION
10	900608,762	1041872,243	POLIGONO DEMOLICION
11	900601,296	1041877,180	POLIGONO DEMOLICION
12	900593,906	1041882,045	POLIGONO DEMOLICION
13	900586,576	1041886,924	POLIGONO DEMOLICION
14	900579,171	1041891,822	POLIGONO DEMOLICION
15	900571,817	1041896,640	POLIGONO DEMOLICION
16	900564,313	1041901,549	POLIGONO DEMOLICION
17	900556,684	1041906,593	POLIGONO DEMOLICION
18	900549,656	1041911,323	POLIGONO DEMOLICION
19	900542,095	1041916,244	POLIGONO DEMOLICION
20	900534,720	1041921,141	POLIGONO DEMOLICION
21	900530,899	1041923,562	POLIGONO DEMOLICION
22	900519,559	1041931,121	POLIGONO DEMOLICION
23	900519,246	1041931,330	POLIGONO DEMOLICION
24	900516,971	1041932,833	POLIGONO DEMOLICION
25	900521,588	1041940,167	POLIGONO DEMOLICION
26	900523,732	1041938,747	POLIGONO DEMOLICION
27	900535,288	1041931,206	POLIGONO DEMOLICION
28	900539,310	1041928,536	POLIGONO DEMOLICION
29	900546,820	1041923,628	POLIGONO DEMOLICION
30	900554,238	1041918,772	POLIGONO DEMOLICION
31	900561,487	1041913,881	POLIGONO DEMOLICION
32	900568,761	1041909,027	POLIGONO DEMOLICION
33	900576,257	1041904,165	POLIGONO DEMOLICION
34	900583,668	1041899,301	POLIGONO DEMOLICION
35	900591,135	1041894,388	POLIGONO DEMOLICION

AREA TOTAL DEMOLICION 1168.825 M2		
ESPESOR DE PAVIMENTO RIGIDO	0,15	METROS
VOLUMEN TOTAL	175,32	M3



5136

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

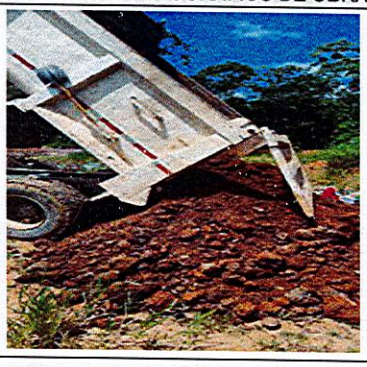
OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

CAPITULO	VIA

SUBCAPITULO	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLUMEN	FACTOR DE EXPANSION	VOLUMEN VOLQUETA	CANTIDAD	TOTAL
PARA DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE ver memoria 1,2,2	183,87	1,30	7,00		34,15
PARA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO ver memoria 1,2,3	175,32	1,30	7,00		32,56
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	66,71
				TOTAL	66,71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5137

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

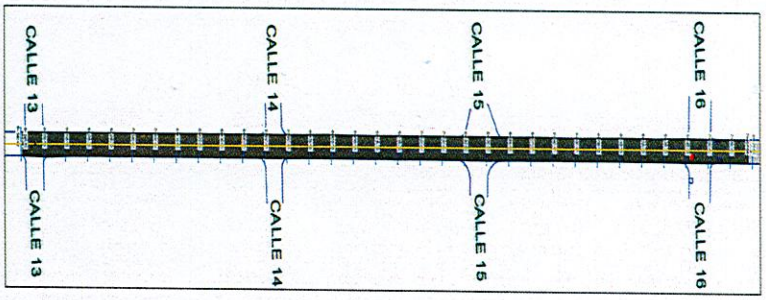
CAPITULO	VIA

SUBCAPITULO	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.1	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
SEGÚN CARTERA DE TOPOGRAFIA DE LA CALLE 16 A LA CALLE 13 K0+340,73-K0+667,94	327,21	0,715	7,00		1.637,69
SEGÚN CARTERA DE TOPOGRAFIA CALLE 11 A CALLE 12 K0+102,15-K0+236,34 VER ANEXO 1	134,19	0,605	8,71		707,12
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	2.344,81
				TOTAL	2.344,81

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5138

Volume Report EXCAVACION No. 2

Aignment: EJE EXCAVACION PARCIAL No. 2

Sample Line Group: SECCIONES EXCAVACION PARCIAL No. 2

Start Sta: 0+340.73 End Sta: 0+667.94

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)
0+340.73	5,47	0,00	0,00
0+345.00	5,55	23,10	23,10
0+350.00	5,30	27,10	50,20
0+355.00	5,11	26,02	76,23
0+360.00	4,93	25,11	101,33
0+365.00	5,04	24,93	126,27
0+370.00	5,05	25,23	151,50
0+375.00	5,06	25,28	176,78
0+380.00	5,14	25,52	202,30
0+385.00	5,23	25,94	228,23
0+390.00	5,10	25,82	254,05
0+395.00	4,95	25,12	279,18
0+400.00	4,82	24,42	303,60
0+405.00	4,71	23,82	327,42
0+410.00	4,62	23,33	350,75
0+415.00	4,63	23,13	373,88
0+420.00	4,63	23,15	397,03
0+425.00	4,59	23,05	420,08
0+430.00	4,59	22,95	443,03
0+435.00	4,61	22,99	466,03
0+440.00	4,57	22,96	488,98
0+445.00	4,51	22,72	511,71
0+450.00	4,60	22,79	534,50
0+455.00	4,74	23,35	557,85
0+460.00	4,66	23,50	581,34
0+465.00	4,61	23,18	604,53
0+470.00	4,58	22,99	627,51
0+475.00	4,73	23,29	650,80
0+480.00	4,84	23,94	674,74
0+485.00	4,67	23,78	698,52
0+490.00	4,63	23,24	721,76
0+495.00	4,51	22,84	744,59
0+500.00	4,64	22,87	767,47
0+505.00	4,70	23,36	790,83
0+510.00	4,75	23,63	814,46
0+515.00	4,74	23,71	838,17
0+520.00	4,75	23,70	861,87
0+525.00	4,81	23,89	885,76
0+530.00	4,85	24,14	909,90
0+535.00	4,73	23,94	933,84

5139

0+540.00	4,87	24,00	957,85
0+545.00	5,11	24,95	982,80
0+550.00	5,29	25,99	1008,79
0+555.00	5,10	25,96	1034,76
0+560.00	5,03	25,30	1060,06
0+565.00	4,94	24,92	1084,98
0+570.00	4,90	24,60	1109,58
0+575.00	4,90	24,48	1134,07
0+580.00	4,89	24,46	1158,53
0+585.00	4,85	24,35	1182,88
0+590.00	4,79	24,11	1206,99
0+595.00	4,75	23,87	1230,86
0+600.00	4,72	23,70	1254,55
0+605.00	4,75	23,69	1278,25
0+610.00	4,75	23,75	1302,00
0+615.00	4,75	23,73	1325,73
0+620.00	4,59	23,33	1349,05
0+625.00	4,52	22,77	1371,82
0+630.00	4,81	23,34	1395,16
0+635.00	5,19	25,01	1420,17
0+640.00	5,86	27,63	1447,80
0+645.00	6,68	31,34	1479,14
0+650.00	7,07	34,38	1513,51
0+655.00	6,82	34,73	1548,25
0+660.00	6,99	34,53	1582,78
0+665.00	6,79	34,45	1617,23
0+667.94	6,61	20,49	1637,69

5140

Volume Report EXCAVACION No. 2 MR

Aignment: EJE EXCAVACION RA 5 MR

Sample Line Group: SECCIONES EXCAVACION CRA 5 MR

Start Sta: 0+102.15 End Sta: 0+236.27

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+102.15	4,94	0,00	0,00
0+105.00	5,00	13,67	13,67
0+110.00	5,15	25,40	39,06
0+115.00	5,23	25,95	65,02
0+120.00	5,19	26,04	91,05
0+125.00	5,14	25,82	116,87
0+130.00	5,42	26,40	143,28
0+135.00	5,54	27,40	170,68
0+140.00	5,51	27,62	198,30
0+145.00	5,52	27,57	225,87
0+150.00	5,55	27,68	253,54
0+155.00	5,47	27,57	281,11
0+160.00	5,36	27,09	308,20
0+165.00	5,36	26,81	335,01
0+170.00	5,39	26,89	361,90
0+175.00	5,44	27,09	388,98
0+180.00	5,39	27,08	416,06
0+185.00	5,32	26,76	442,82
0+190.00	5,35	26,67	469,50
0+195.00	5,36	26,77	496,27
0+200.00	5,41	26,91	523,18
0+205.00	5,33	26,84	550,02
0+210.00	5,24	26,41	576,43
0+215.00	5,12	25,90	602,33
0+220.00	4,99	25,29	627,62
0+225.00	5,04	25,08	652,70
0+230.00	5,15	25,47	678,17
0+235.00	5,03	25,46	703,63
0+236.34	5,00	3,48	707,12

5141

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

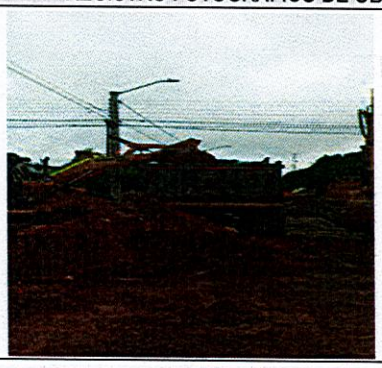
OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

CAPITULO	VIA

SUBCAPITULO	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.3.2	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLUMEN	FACTOR DE EXPANSION	VOLUMEN VOLQUETA	CANTIDAD	TOTAL
Material de excavacion ver memoria 1,3,1	2344,81	1,20	7,00		401,97
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	401,97
				TOTAL	401,97

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5142

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

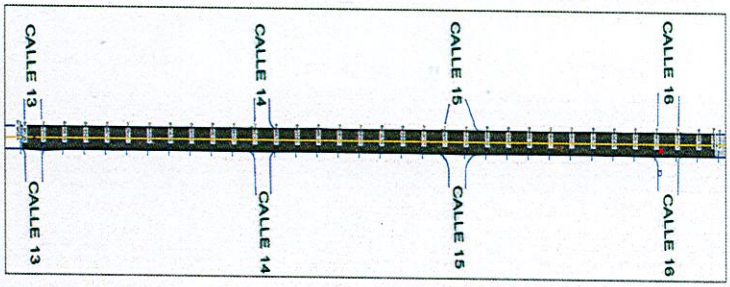
CAPITULO	VIA

SUBCAPITULO	RELLENOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	AREA	TOTAL
SEGÚN CARTERA DE TOPOGRAFIA DE LA CALLE 16 A LA CALLE 13 K0+340,73-K0+667,94 VER ANEXO 1	327,21	0,16	7,00		366,48
SEGÚN CARTERA DE TOPOGRAFIA CALLE 11 A CALLE 12 K0+102,15-K0+236,34 VER ANEXO 1	134,19	0,16	8,71		187,01
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	553,48
				TOTAL	553,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5143

Volume Report MEJORAMIENTO No.2

Aignment: EJE MEJORAMIENTO No.2

Sample Line Group: SECCIONES MEJORAMIENTO No.2

Start Sta: 0+340.73 End Sta: 0+667.94

Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
0+340.73	1,12	0,00	0,00
0+345.00	1,12	4,78	4,78
0+350.00	1,12	5,59	10,37
0+355.00	1,12	5,59	15,96
0+360.00	1,12	5,59	21,55
0+365.00	1,12	5,59	27,14
0+370.00	1,12	5,59	32,73
0+375.00	1,12	5,59	38,32
0+380.00	1,12	5,59	43,91
0+385.00	1,12	5,59	49,50
0+390.00	1,12	5,59	55,09
0+395.00	1,12	5,59	60,68
0+400.00	1,12	5,59	66,27
0+405.00	1,12	5,59	71,86
0+410.00	1,12	5,59	77,45
0+415.00	1,12	5,59	83,04
0+420.00	1,12	5,59	88,63
0+425.00	1,12	5,59	94,22
0+430.00	1,12	5,59	99,81
0+435.00	1,12	5,59	105,40
0+440.00	1,12	5,59	110,99
0+445.00	1,12	5,59	116,58
0+450.00	1,12	5,59	122,17
0+455.00	1,12	5,59	127,76
0+460.00	1,12	5,59	133,35
0+465.00	1,12	5,59	138,94
0+470.00	1,12	5,59	144,53
0+475.00	1,12	5,59	150,12
0+480.00	1,12	5,59	155,71
0+485.00	1,12	5,59	161,30
0+490.00	1,12	5,59	166,89
0+495.00	1,12	5,59	172,48
0+500.00	1,12	5,59	178,07
0+505.00	1,12	5,59	183,66
0+510.00	1,12	5,59	189,25
0+515.00	1,12	5,59	194,84
0+520.00	1,12	5,59	200,43
0+525.00	1,12	5,59	206,02
0+530.00	1,12	5,59	211,61
0+535.00	1,12	5,59	217,20
0+540.00	1,12	5,59	222,79

5144

0+545.00	1,12	5,59	228,38
0+550.00	1,12	5,59	233,97
0+555.00	1,12	5,59	239,56
0+560.00	1,12	5,59	245,15
0+565.00	1,12	5,59	250,74
0+570.00	1,12	5,59	256,33
0+575.00	1,12	5,59	261,92
0+580.00	1,12	5,59	267,51
0+585.00	1,12	5,59	273,10
0+590.00	1,12	5,59	278,69
0+595.00	1,12	5,59	284,28
0+600.00	1,12	5,59	289,87
0+605.00	1,12	5,59	295,46
0+610.00	1,12	5,59	301,05
0+615.00	1,12	5,59	306,64
0+620.00	1,12	5,59	312,23
0+625.00	1,12	5,59	317,82
0+630.00	1,12	5,59	323,41
0+635.00	1,12	5,59	329,00
0+640.00	1,12	5,59	334,59
0+645.00	1,12	5,59	340,18
0+650.00	1,12	5,59	345,77
0+655.00	1,12	5,59	351,36
0+660.00	1,12	5,59	356,95
0+665.00	1,12	5,59	362,54
0+667.94	1,12	3,94	366,48

S145

Volume Report MEJORAMIENTO No.2 MR

Aignment: EJE MEJORAMIENTO No.2 MR

Sample Line Group: SECCIONES MEJORAMIENTO MR No.2

Start Sta: 0+102.15 End Sta: 0+236.34

Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
0+102.15	1,39	0,00	0,00
0+105.00	1,39	3,97	3,97
0+110.00	1,39	6,96	10,93
0+115.00	1,39	6,96	17,89
0+120.00	1,39	6,96	24,85
0+125.00	1,39	6,96	31,81
0+130.00	1,39	6,96	38,77
0+135.00	1,39	6,96	45,73
0+140.00	1,39	6,96	52,69
0+145.00	1,39	6,96	59,65
0+150.00	1,39	6,96	66,61
0+155.00	1,39	6,96	73,57
0+160.00	1,39	6,96	80,53
0+165.00	1,39	6,96	87,49
0+170.00	1,39	6,96	94,45
0+175.00	1,39	6,96	101,41
0+180.00	1,39	6,96	108,37
0+185.00	1,39	6,96	115,33
0+190.00	1,39	6,96	122,29
0+195.00	1,39	6,96	129,25
0+200.00	1,39	6,96	136,21
0+205.00	1,39	6,96	143,17
0+210.00	1,39	6,96	150,13
0+215.00	1,39	6,96	157,09
0+220.00	1,39	6,96	164,05
0+225.00	1,39	6,96	171,01
0+230.00	1,39	6,96	177,98
0+235.00	1,39	6,96	184,94
0+236.34	1,39	2,08	187,01

5146

MEMORIA DE CALCULO

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

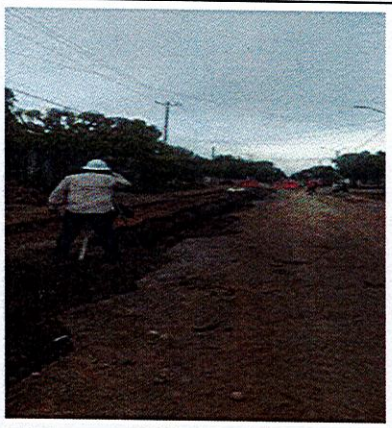
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**

CAPITULO	**ALCANTARILLADO**

SUBCAPITULO	**PRELIMINARES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.1.1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA REDES DE ALCANTARILLADO**	**ML**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARA COLOCACION DE TUBERIA DE 10" SEGÚN ANEXO 2	201.26				201.26
PARA COLOCACION DE TUBERIA DE 14" SEGÚN ANEXO 2	64.00				64.00
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	265.26
				TOTAL	265.26

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5147

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

CAPITULO	ALCANTARILLADO

SUBCAPITULO	EXCAVACIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50 M	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARA SUMIDEROS S20 A S32	2,08	0,51	1,78	13,00	24,55
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	24,55
				TOTAL	24,55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5148

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

CAPITULO	ALCANTARILLADO

SUBCAPITULO	EXCAVACIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.00 M	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARA TUBERIA DE 14" DE CALLE 11 A CALLE 12 VER CARTERA DE TOPOGRAFIA ANEXO 2	64,00	0,95	0,96		58,37
PARA TUBERIA DE 10" CONEXIÓN A SUMIDEROS S1, S2, S3, S4, S10, S11, S19, S26, S27, S30 VER CARTERA DE TOPOGRAFIA ANEXO 2	70,45	1,02	0,85		61,08
PASAN:				SUBTOTAL	119,45
				TOTAL	119,45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5149

MEMORIA DE CALCULO

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

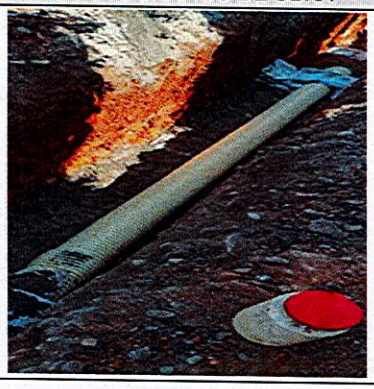
OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

CAPITULO	ALCANTARILLADO

SUBCAPITULO	TUBERIA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250 MM F10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CONEXIÓN DE SUMIDEROS S1 AL S32 (EXCEPTO S7 Y S8) A POZOS SEGÚN ANEXO 2	201.26				201.26
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	201.26
				TOTAL	201.26

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META

CAPITULO	ALCANTARILLADO

SUBCAPITULO	TUBERIA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE DE POZO EXISTENTE 9 A POZO 24 VER ANEXO 2	64,0				64,00
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	64,00
				TOTAL	64,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**

CAPITULO	**ALCANTARILLADO**

SUBCAPITULO	**RELLENOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.4.1	**ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	LONGITUD	**ALTO**	**ANCHO**	**AREA DEL TUBO**	**TOTAL**
PARA COLOCACION DE TUBERIA DE 10" VER ANEXO 2	201.26	0.14	0.85		23.95
PARA COLOCACION DE TUBERIA DE 14" DE CALLE 11 A CALLE 12 DE POZO EXISTENTE 9 A POZO 24 VER ANEXO 2	64.00	0.65	0.96	0.10	33.78
					-
					-
PASAN:				**SUBTOTAL**	57.73
				TOTAL	**57.73**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

5152

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**

CAPITULO	**ALCANTARILLADO**

SUBCAPITULO	**EXCAVACIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.4.2	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARA COLOCACION DE TUBERIA DE 14" DE CALLE 11 A CALLE 12 DE POZO EXISTENTE 9 A POZO 24 VER ANEXO 2	64.00	0.29	0.96		17.82
					-
					-
					-
PASAN:				SUBTOTAL	17.82
				TOTAL	17.82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

MEMORIA DE CALCULO
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

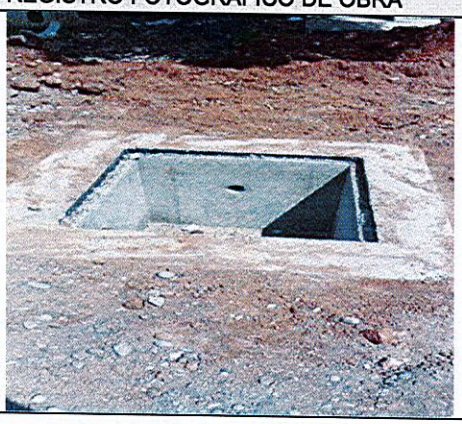
OBJETO PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 10 - 20 DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, META**

CAPITULO	**ALCANTARILLADO**

SUBCAPITULO	**SUMIDEROS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.7.1	**SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA. E=0.20M, SEC 1.0*10M, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4"**	**UNIDAD**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CONSTRUCCION DEL SUMIDERO S20 AL SUMIDERO S32				13.00	13.00
					-
					-
					-
					-
PASAN:				**SUBTOTAL**	13.00
				TOTAL	**13.00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma:
ING. CARLOS MANUEL FORERO ORREGO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026

Firma:
ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO CARRERA 5 EG

Firma
ING.
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVIAL URBANO SAN MARTIN 2026