Consorcio Maga
2025

ACTA

DIRECCION: CR 9 #42 – 42 VILLA MARLEN 2
TELEFONOS: 3103498107- 3115412566
consorciomaga2025@gmail.com

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

GRUPO

PÁGINA - DE -

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT | DIRECCIÓN: Carrera 3 entre calle 10 y 11 | ACTA Nº: 4 | VALOR BÁSICO ACTA: 276 809 157,98 | PERIODO MES: DEL 1 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 14 DE DICIEMBRE DE 2025 Y DEL 12 DE FEBRERO DE 2026 AL 19 DE FEBRERO DE 2025 | FECHA DE ELABORACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2026

CONTRATO No: 2335 DEL 29 DE MAYO DE 2025 | PLAZO INICIAL: 150 DIAS | FECHA SUSPENSION No. 1: 15 DE DICIEMBRE DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA" | FECHA DE INICIACION: 21 DE JULIO DE 2025 | FECHA DE REINICION No. 1: 12 DE FEBRERO DE 2026

CONTRATISTA: CONSORCIO MAGA 2025 R.L HERNANDO SANABRIA LOZANO | LOCALIZACIÓN (ZONA, RUTA Y/O TRAMO): PIEDRAS - TOLIMA | FECHA DE REANUDACION: 12 DE FEBRERO DE 2026 | PRORROGA No. 1: 59 DIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2334 DEL 29 DE MAYO DE 2025 | INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA R.L MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN | VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 2 545 077 864,35 | FECHA TERMINACION: 14 DE ABRIL DE 2026

SUPERVISOR DEL CONTRATO: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA | VALOR TOTAL ACUMULADO: | PLAZO TOTAL: 209 DIAS

CONDICIONES CONTRACTUALES							CONDICIONES ACTUALIZADA MODIFICATORIO 1		OBRA EJECUTADA					
									ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 04		ACUMULADO TOTAL	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES														
1.1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3 442,46	$ 9 760,00	$ 33 598 409,60	3 347,28	$ 32 669 452,80	2 846,71	$27 783 889,60	42,00	$409 920,00	2 888,71	$28 193 809,60
1.2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3/COMP	1 731,74	$ 33 503,00	$ 58 018 485,22	1 963,74	$ 65 791 181,22	1 898,43	$56 902 398,44	22,26	$745 776,78	1 720,69	$57 648 175,22
1.3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	3 654,88	$ 12 446,00	$ 45 488 636,48	536,31	$ 6 674 910,53	319,70	$3 979 032,25	9,55	$118 869,26	329,25	$4 097 901,51
1.4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	895,40	$ 87 088,00	$ 77 978 595,20	685,67	$ 59 713 628,96	566,71	$49 354 049,24	0,00	$0,00	566,71	$49 354 049,24
1.5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	487,35	$ 12 992,00	$ 6 331 651,20	404,63	$ 5 256 952,96	14,83	$192 671,36	0,89	$11 497,92	15,72	$204 169,28
Subtotal						$ 221 415 777,70		$ 170 106 126,47		$ 138 212 040,89		$ 1 286 063,96		$ 139 498 104,85
2. EXCAVACIONES														
2.1	210,2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1 402,33	$ 55 620,00	$ 77 997 594,60	1 086,48	$ 60 430 017,60	845,43	$47 022 816,60	153,55	$8 540 562,24	998,98	$55 563 378,84
2.2	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	308,91	$ 47 104,00	$ 14 550 896,64	405,38	$ 19 095 019,52	267,84	$12 616 335,36	14,85	$699 296,56	282,69	$13 315 631,92
2.3		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	M3	211,90	$ 65 993,00	$ 13 983 916,70	63,13	$ 4 166 138,09	63,13	$4 166 138,09	0,00	$0,00	63,13	$4 166 138,09
Subtotal						$ 106 532 407,94		$ 83 691 175,21		$ 63 805 290,05		$ 9 239 858,80		$ 73 045 148,85
3. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS														
3.1	310.1P	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	3 442,46	$ 9 741,00	$ 33 533 002,86	3 347,22	$ 32 605 270,02	2 846,65	$27 729 217,65	42,00	$409 122,00	2 888,65	$28 138 339,65
3.2		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	755,98	$ 121 966,00	$ 92 203 856,68	561,42	$ 68 474 151,72	486,34	$59 316 944,44	6,30	$768 385,80	492,64	$60 085 330,24
3.3		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	895,04	$ 127 297,00	$ 113 935 906,9	669,44	$ 85 217 703,68	569,33	$72 474 001,01	8,40	$1 069 294,80	577,73	$73 543 295,81
3.4	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3 884,21	$ 17 993,00	$ 69 888 590,53	3 333,90	$ 59 986 862,70	2 846,65	$51 219 773,45	42,00	$755 706,00	2 888,65	$51 975 479,45
Subtotal						$ 309 561 356,95		$ 246 283 988,12		$ 210 739 936,55		$ 3 002 508,60		$ 213 742 445,15
4. PAVIMENTOS HIDRAULICOS														
4.1	500.1.1P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	619,64	$ 1 382 850,00	$ 856 869 174,00	605,74	$ 837 647 559,00	485,00	$670 685 873,07	28,53	$39 452 710,50	513,53	$710 138 583,57
Subtotal						$ 856 869 174,00		$ 837 647 559,00		$ 670 685 873,07		$ 39 452 710,50		$ 710 138 583,57
5. CONCRETOS														
5.1	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	M2	798,58	$ 184 462,00	$ 147 307 663,96	769,80	$ 141 998 847,60	447,60	$82 565 191,20	-33,44	-$6 168 261,71	414,16	$76 396 929,49
5.2	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONCRETO DE NIVELACIÓN DE 5CM	ML	1 208,92	$ 128 311,00	$ 155 117 734,12	1 209,00	$ 155 127 999,00	931,00	$119 457 541,00	-12,53	-$1 607 736,83	918,47	$117 849 804,17
5.3	13	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	56,00	$ 88 771,00	$ 4 971 176,00	61,10	$ 5 423 908,10	21,70	$1 926 330,70	38,55	$3 422 122,05	60,25	$5 348 452,75

CONDICIONES CONTRACTUALES							CONDICIONES ACTUALIZADA MODIFICATORIO 1		OBRA EJECUTADA					
									ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA No.04		ACUMULADO TOTAL	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
Subtotal						$ 307 396 574,08		$ 302 550 754,70		$ 203 949 062,90		-$ 4 353 876,49		$ 199 595 186,41
6. ACERO														
6.1	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	1 003,69	$ 11 741,00	$ 11 784 324,29	11 633,21	$ 136 585 514,73	874,06	$10 262 365,46	8182,52	$96 070 987,98	9 056,58	$106 333 353,45
6.2	640.2P	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	5 840,08	$ 12 380,00	$ 69 824 190,40	4 880,63	$ 60 424 681,59	2 959,09	$36 633 539,15	1191,70	$14 753 297,38	4 150,79	$51 386 836,53
Subtotal						$ 81 608 514,69		$ 197 010 196,32		$ 46 895 904,61		$ 110 824 285,36		$ 157 720 189,98
7. ALCANTARILLADO														
7.1	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERÍA	ML	585,65	$ 6 235,00	$ 3 651 527,75	581,66	$ 3 626 650,10	489,81	$3 053 965,35	91,50	$570 502,50	581,31	$3 624 467,85
7.2	41P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO	M3	139,80	$ 131 097,00	$ 18 327 360,60	115,89	$ 15 192 831,33	100,77	$13 210 869,45	14,48	$1 897 934,96	115,25	$15 108 804,41
7.3	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIÁMETRO 6"	ML	240,00	$ 101 123,00	$ 24 269 520,00	273,70	$ 27 677 365,10	237,70	$24 036 937,10	20,98	$2 121 560,54	258,68	$26 158 497,64
7.4	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIÁMETRO 10"	ML	183,08	$ 193 603,00	$ 35 444 837,24	49,00	$ 9 486 547,00	49,00	$9 486 547,00	0,00	$0,00	49,00	$9 486 547,00
7.5	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	348,32	$ 267 720,00	$ 93 252 230,40	496,59	$ 132 947 074,80	348,09	$93 190 654,80	148,15	$39 662 718,00	496,24	$132 853 372,80
7.6	19P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	ML	54,26	$ 359 944,00	$ 19 530 561,44	43,17	$ 15 538 782,48	42,00	$15 117 648,00	0,00	$0,00	42,00	$15 117 648,00
7.7	25P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 10"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	15,00	$ 413 721,00	$ 6 205 815,00	3,00	$ 1 241 163,00	3,00	$1 241 163,00	0,00	$0,00	3,00	$1 241 163,00
7.8	26P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 12"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	26,00	$ 578 181,00	$ 15 032 706,00	36,00	$ 20 814 516,00	25,00	$14 454 525,00	5,00	$2 890 905,00	30,00	$17 345 430,00
7.9	27P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 14"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	2,00	$ 747 662,00	$ 1 495 324,00	1,00	$ 747 662,00	1,00	$747 662,00	0,00	$0,00	1,00	$747 662,00
Subtotal						$ 217 209 882,43		$ 227 272 591,81		$ 174 539 971,70		$ 47 143 621,00		$ 221 683 592,70
8. ACUEDUCTO														
8.1	42P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	85,56	$ 109 312,00	$ 9 352 734,72	109,21	$ 11 937 963,52	82,06	$8 970 273,42	0,00	$0,00	82,06	$8 970 273,42
8.2	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	43,00	$ 89 653,00	$ 3 855 079,00	43,00	$ 3 855 079,00	43,00	$3 855 079,00	0,00	$0,00	43,00	$3 855 079,00
8.3	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	43,00	$ 45 784,00	$ 1 968 712,00	44,00	$ 2 014 496,00	39,00	$1 785 576,00	4,00	$183 136,00	43,00	$1 968 712,00
8.4	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	240,00	$ 18 760,00	$ 4 502 400,00	324,18	$ 6 081 616,80	236,18	$4 430 736,80	87,66	$1 644 501,60	323,84	$6 075 238,40
8.5	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	43,00	$ 73 167,00	$ 3 146 181,00	43,00	$ 3 146 181,00	43,00	$3 146 181,00	0,00	$0,00	43,00	$3 146 181,00
8.6	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	43,00	$ 56 527,00	$ 2 430 661,00	44,00	$ 2 487 188,00	39,00	$2 204 553,00	5,00	$282 635,00	44,00	$2 487 188,00
8.7	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	604,46	$ 102 637,00	$ 62 039 961,02	685,66	$ 70 374 085,42	552,26	$56 682 309,62	-66,40	-$6 815 096,80	485,86	$49 867 212,82
Subtotal						$ 87 295 728,74		$ 99 896 609,74		$ 81 074 708,84		($ 4 704 824,20)		$ 76 369 884,64
11. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO														
9.1	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	1,00	$ 1 153 693,00	$ 1 153 693,00	1,00	$ 1 153 693,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9.2	39P	PAÑETE INTERIOR	ML	0,50	$ 195 826,00	$ 97 913,00	0,50	$ 97 913,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9.3	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0,30M	ML	0,50	$ 1 528 672,00	$ 764 336,00	1,20	$ 1 834 406,40	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9.4	43P	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	1,00	$ 809 864,00	$ 809 864,00	1,00	$ 809 864,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9.5	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	3,00	$ 50 941,00	$ 152 823,00	3,00	$ 152 823,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9.6	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	2,00	$ 1 287 002,00	$ 2 574 004,00	2,00	$ 2 574 004,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9.7	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	43,00	$ 903 763,00	$ 38 861 809,00	39,00	$ 35 246 757,00	39,00	$35 246 757,00	0,00	$0,00	39,00	$35 246 757,00
Subtotal						$ 44 414 442,00		$ 41 869 460,40		$ 35 246 757,00		$ 0,00		$ 35 246 757,00
12. OBRAS ADICIONALES A LA VIA														
10.1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	1 813,38	$ 7 813,00	$ 14 167 937,94	1 776,90	$ 13 882 919,70	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00

CONDICIONES CONTRACTUALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CONTRATO 01		OBRA EJECUTADA					
									ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA No.04		ACUMULADO TOTAL	
N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
10.2	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	89.60	$ 87 514.00	$ 7 841 254.40	104.44	$ 9 139 962.16	0.00	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00
Subtotal						$ 22 009 192.34		$ 23 022 881.86		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
11. TRANSPORTE														
11	900.2P	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M).	M3/KM	117 256.31	$ 1 884.00	$ 220 910 888.04	42 101.70	$ 79 319 602.80	35 173.95	$66 267 717.03	858.43	$1 617 288.52	36 032.38	$67 885 005.55
12	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	9 914.24	$ 2 256.00	$ 22 366 525.44	33 423.37	$ 75 403 122.72	9 910.77	$22 358 697.12	15616.87	$35 231 661.43	25 527.64	$57 590 358.55
Subtotal						$ 243 277 413.48		$ 154 722 725.52		$ 88 626 414.15		$ 36 848 949.95		$ 125 475 364.10
ITEM NO PREVISTO														
NP1		CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3		$ 1 382 850.00	$ 0.00	71.40	$ 98 735 490.00			27.53	$38 069 860.50	27.53	$38 069 860.50
NP2		BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML		$ 3 628.00	$ 0.00	1 776.90	$ 6 446 593.20						
NP3		BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	M2		$ 79 800.00	$ 0.00	104.44	$ 8 334 312.00						
Subtotal						$ 0.00		$ 113 516 395.20				$38 069 860.50		$ 38 069 860.50
					SUBTOTAL OBRAS	$ 2 497 590 464.35		$ 2 497 590 464.35		$ 1 713 775 959.76		$ 276 809 157.98		$ 1 990 585 117.75

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) - (NO MODIFICAR)	$	21 997 500.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) - (NO MODIFICAR)	$	25 490 000.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		
VALOR TOTAL	$	2 545 077 964.35

		$	-
		$	-
$	1 713 775 959.76	$	276 809 157.98

$	1 713 775 959.76	$	276 809 157.98

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO	$ 2 545 077 964.35	
VALOR ADICIÓN		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 2 545 077 964.35	
VALOR ACTA PARCIAL #1		$ 413 870 680.64
VALOR ACTA PARCIAL #2		$ 887 428 009.99
VALOR ACTA PARCIAL #3		$ 412 477 269.13
VALOR ACTA PARCIAL #4		$ 276 809 157.98
VALOR ACUMULADO EN ACTAS		$ 1 990 585 117.74
SALDO POR COBRAR		$ 554 492 846.61
SUMAS IGUALES	$ 2 545 077 964.35	$ 2 545 077 964.35

VALOR A CANCELAR		
VALOR ACTA PARCIAL #4	$	276 809 157.98
	$	-
	$	276 809 157.98

Saldo básico presente acta: $275 809 157.98

VALOR BÁSICO EN LETRAS: DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE

NOTAS:

1: Elaborador Contábica que revisa, verifica 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 e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de corresponsabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y los reconocen efectuados por parte de la interventoría.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO RAMIREZ LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAS 2025

La presente acta parcial de cantidades de obra se suscribe bajo responsabilidad del Pago y [illegible] de las [illegible] y justificación técnica presentada por el Contratista e Interventoría de acuerdo con la estipulado legal y contractualmente.

Firma:
Nombre: ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
SUPERVISOR CONTRATO

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOKAR

Firma:
Nombre: ING. SANDRA LILIANA GARCIA COBAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

Consorcio Maga
2025

PREACTA

DIRECCION: CR 9 #42 – 42 VILLA MARLEN 2
TELEFONOS: 3103498107- 3115412566
consorciomaga2025@gmail.com

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | Secretaría de Infraestructura y Hábitat | SGR

@gobertolima
www.tolima.gov.co

2335 DEL 29 DE MAYO DE 2025

"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MAGA 2025
REPRESENTANTE LEGAL: HERNANDO SANABRIA LOZANO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA
REPRESENTANTE LEGAL: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN.

TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4 - TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2 - TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA - TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES						
'1.1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	42.00	$ 9 760.00	$ 409 920.00
'1.2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3/COMP	22.26	$ 33 503.00	$ 745 776.78
'1.3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	9.55	$ 12 446.00	$ 118 869.26
'1.4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	0.00	$ 87 088.00	$ 0.00
'1.5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	0.89	$ 12 992.00	$ 11 497.92
Subtotal						$ 1 286 063.96
2. EXCAVACIONES						
'2.1	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	153.55	$ 55 620.00	$ 8 540 562.24
'2.2	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	14.85	$ 47 104.00	$ 699 296.56
'2.3		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	M3	0.00	$ 65 993.00	$ 0.00
Subtotal						$ 9 239 858.80
3. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
'3.1	310.1P	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	42.00	$ 9 741.00	$ 409 122.00
'3.2		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6.30	$ 121 966.00	$ 768 385.80
'3.3		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	8.40	$ 127 297.00	$ 1 069 294.8
'3.4	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	42.00	$ 17 993.00	$ 755 706.00
Subtotal						$ 3 002 508.60
4. PAVIMENTOS HIDRAULICOS						
'4.1	500.1.1P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	28.53	$ 1 382 850.00	$ 39 452 710.50
Subtotal						$ 39 452 710.50
5. CONCRETOS						
'5.1	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	M2	-33.44	$ 184 462.00	($ 6 168 261.71)
'5.2	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONCRETO DE NIVELACIÓN DE 5CM	ML	-12.53	$ 128 311.00	($ 1 607 736.83)
'5.3	13	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICION DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	38.55	$ 88 771.00	$ 3 422 122.05
Subtotal						-$ 4 353 876.49
6. ACERO						
'6.1	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	8 182.52	$ 11 741.00	$ 96 070 987.98
'6.2	640.2P	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	1 191.70	$ 12 380.00	$ 14 753 297.38
Subtotal						$ 110 824 285.36
7. ALCANTARILLADO						
'7.1	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERÍA	ML	91.50	$ 6 235.00	$ 570 502.50
'7.2	41P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO	M3	14.48	$ 131 097.00	$ 1 897 934.96
'7.3	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIÁMETRO 6"	ML	20.98	$ 101 123.00	$ 2 121 560.54
'7.4	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIÁMETRO 10"	ML	0.00	$ 193 603.00	$ 0.00
'7.5	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	148.15	$ 267 720.00	$ 39 662 718.00
'7.6	19P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 14"	ML	0.00	$ 359 944.00	$ 0.00
'7.7	25P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 10"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	0.00	$ 413 721.00	$ 0.00
'7.8	26P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 12"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	5.00	$ 578 181.00	$ 2 890 905.00
'7.9	27P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 14"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UND	0.00	$ 747 662.00	$ 0.00
Subtotal						$ 47 143 621.00
8. ACUEDUCTO						
'8.1	42P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0.00	$ 109 312.00	$ 0.00
'8.2	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	0.00	$ 89 653.00	$ 0.00
'8.3	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	4.00	$ 45 784.00	$ 183 136.00
'8.4	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	87.66	$ 18 760.00	$ 1 644 501.60
'8.5	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	0.00	$ 73 167.00	$ 0.00
'8.6	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	5.00	$ 56 527.00	$ 282 635.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | Secretaría de Infraestructura y Hábitat | SGR

@gobertolima
www.tolima.gov.co

2335 DEL 29 DE MAYO DE 2025

"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MAGA 2025
REPRESENTANTE LEGAL: HERNANDO SANABRIA LOZANO
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA
REPRESENTANTE LEGAL: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN.

TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4 - TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2 - TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA - TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.7	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	-66.40	$ 102 637.00	($ 6 815 096.80)
Subtotal						($ 4 704 824.20)
9. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO						
9.1	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	0.00	$ 1 153 693.00	$ 0.00
9.2	39P	PAÑETE INTERIOR	ML	0.00	$ 195 826.00	$ 0.00
9.3	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	0.00	$ 1 528 672.00	$ 0.00
9.4	43P	CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	0.00	$ 809 864.00	$ 0.00
9.5	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	0.00	$ 50 941.00	$ 0.00
9.6	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	0.00	$ 1 287 002.00	$ 0.00
9.7	46P	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	0.00	$ 903 763.00	$ 0.00
Subtotal						$ 0.00
10. OBRAS ADICIONALES A LA VIA						
10.1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	0.00	$ 7 813.00	$ 0.00
10.2	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	0.00	$ 87 514.00	$ 0.00
Subtotal						$ 0.00
11. TRANSPORTE						
11	900.2P	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M)	M3/KM	858.43	$ 1 884.00	$ 1 617 288.52
12	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	15 616.87	$ 2 256.00	$ 35 231 661.43
Subtotal						$ 36 848 949.95
ITEM NO PREVISTO						
NP1		CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	27.53	$ 1 382 850.00	$ 38 069 860.50
Subtotal						$ 38 069 860.50
						$ 276 809 157.98

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) - (NO MODIFICAR)	$ -
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) - (NO MODIFICAR)	$ -
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	
VALOR TOTAL	$ 276 809 157.98

Observaciones: Las memorias de cálculo de cada ítem, corresponden a la evaluación y cuantificación de la ejecución total del proyecto.

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

Consorcio Maga
2025

MEMORIAS

DIRECCION: CR 9 #42 – 42 VILLA MARLEN 2
TELEFONOS: 3103498107- 3115412566
consorciomaga2025@gmail.com

MEMORIAS DE CALCULO

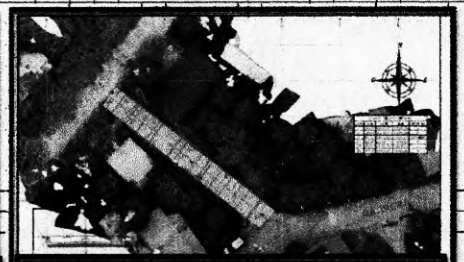
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

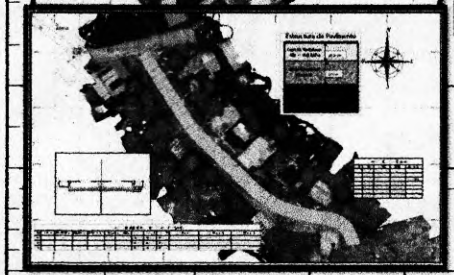
ITEM 1.1 — LOCALIZACION Y REPLANTEO

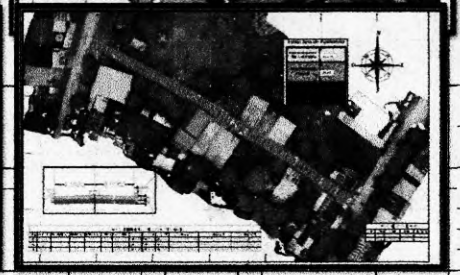
TRAMO 1



TRAMO 2







Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Area	Vol	UNID. No. Elem.	M2 Medida Total
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4				-			-
VIA CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4	172.50		6.20	1 069.50			1 069.50
EMPALME 1 K0+000.00	10.50		7.80	81.90			81.90
EMPALME 2	5.90		6.00	35.40			35.40
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			-
VIA CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	51.00		6.00	306.00			306.00
EMPALME 1 COSTADO IZQ	4.2		3.5	7.35			7.35
						TOTAL ACTA # 01 =	1 500.15
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
VIA	133.52		6	801.12			801.12
							-
							-
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Via	136.36		4.00	545.44			545.44
						TOTAL ACTA # 02 =	1 346.56
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA # 03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+	3.00		5.00	15.00			15.00
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3.00		6.00	18.00			18.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
AREA EMPALME K0+000	2		3.00	6.00			6.00
AREA EMPALME K0+136,5	1.50		2.00	3.00			3.00
						TOTAL ACTA # 04 =	42.00
						TOTAL ACUMULADO=	2 888.71

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

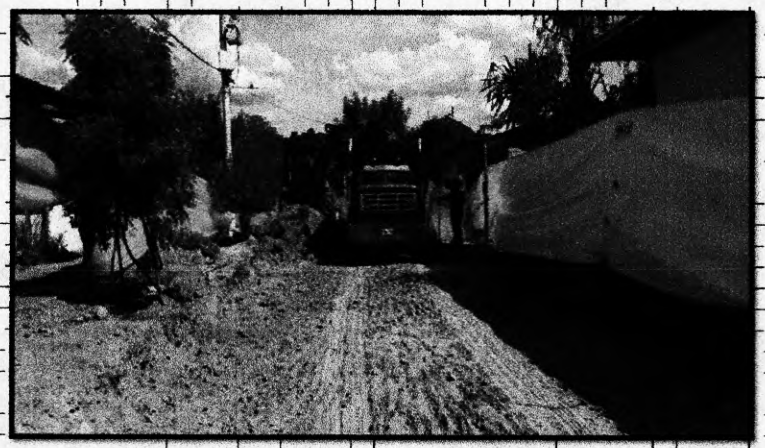
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 1.2	EXPLANACION Y CAJEO	UNID.	M3/COMP



CAJEO		Dimensiones					
		Abscisa	Altura Promedio	Ancho Via	Vol	No. Elem.	Medida Total
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CAJEO VIA							
		K0+000.00	0.000	6.20	**0.00**		0.00
		K0+005.00	0.000	6.20	**0.00**		0.00
		K0+010.00	0.629	6.20	**19.50**		19.50
		K0+015.00	0.585	6.20	**18.15**		18.15
		K0+020.00	0.552	6.20	**17.10**		17.10
		K0+025.00	0.629	6.20	**19.50**		19.50
		K0+030.00	0.773	6.20	**23.95**		23.95
		K0+035.00	0.624	6.20	**19.35**		19.35
		K0+040.00	0.621	6.20	**19.25**		19.25
		K0+045.00	0.658	6.20	**20.40**		20.40
		K0+050.00	0.613	6.20	**19.00**		19.00
		K0+055.00	0.708	6.20	**21.95**		21.95
		K0+060.00	0.773	6.20	**23.95**		23.95
		K0+065.00	0.839	6.20	**26.00**		26.00
		K0+070.00	0.919	6.20	**28.50**		28.50
		K0+075.00	0.985	6.20	**30.55**		30.55
		K0+080.00	1.016	6.20	**31.50**		31.50
		K0+085.00	1.006	6.20	**31.20**		31.20
		K0+090.00	0.976	6.20	**30.25**		30.25
		K0+095.00	0.940	6.20	**29.15**		29.15
		K0+100.00	0.871	6.20	**27.00**		27.00
		K0+105.00	0.798	6.20	**24.75**		24.75
		K0+110.00	0.782	6.20	**24.25**		24.25
		K0+115.00	0.903	6.20	**28.00**		28.00
		K0+120.00	0.869	6.20	**26.95**		26.95
		K0+125.00	0.802	6.20	**24.85**		24.85
		K0+130.00	0.715	6.20	**22.16**		22.15
		K0+135.00	0.637	6.20	**19.75**		19.75
		K0+140.00	0.579	6.20	**17.95**		17.95
		K0+145.00	0.613	6.20	**19.00**		19.00
		K0+150.00	0.473	6.20	**14.66**		14.65
		K0+155.00	0.421	6.20	**13.05**		13.05
		K0+160.00	0.395	6.20	**12.25**		12.25
		K0+165.00	0.405	6.20	**12.56**		12.55
		K0+170.00	0.487	6.20	**15.10**		15.10
		K0+173.00	0.592	6.20	**11.01**		11.01
EMPALME 1		10.50	0.580	7.80			47.50
EMPALME 2		5.90	0.580	6.00			20.53

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 1.2	EXPLANACION Y CAJEO			UNID.	M3/COMP



CAJEO	Dimensiones: Abscisa	Altura Promedio	Ancho Via	Vol	No. Elem.	Medida Total
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2						
CAJEO VIA						
	K0+000.00	0.513	6.00	0.000		0.00
	K0+002.50	0.583	6.00	8.750		8.75
	K0+005.00	0.553	6.00	8.300		8.30
	K0+007.50	0.548	6.00	8.225		8.23
	K0+010.00	0.562	6.00	8.425		8.43
	K0+012.50	0.572	6.00	8.575		8.58
	K0+015.00	0.670	6.00	10.050		10.05
	K0+017.50	0.730	6.00	10.950		10.95
	K0+020.00	0.707	6.00	10.600		10.60
	K0+022.50	0.640	6.00	9.600		9.60
	K0+025.00	0.582	6.00	8.725		8.73
	K0+027.50	0.560	6.00	8.400		8.40
	K0+030.00	0.555	6.00	8.325		8.33
	K0+032.50	0.565	6.00	8.475		8.48
	K0+035.00	0.563	6.00	8.450		8.45
	K0+037.50	0.532	6.00	7.975		7.98
	K0+040.00	0.510	6.00	7.650		7.65
	K0+042.50	0.483	6.00	7.245		7.25
	K0+045.00	0.490	6.00	7.350		7.35
	K0+047.50	0.475	6.00	7.125		7.13
	K0+050.00	0.475	6.00	7.125		7.13
EMPALME 1 COSTADO IZQ	4.2	0.53	3.5	3.896		3.90
				TOTAL ACTA #01 =		994.76
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02						
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-		-
Cajeo Via						
	K0+000.00	0.530	6.00	0.00		0.00
	K0+005.00	0.525	6.00	15.75		15.75
	K0+010.00	0.500	6.00	15.00		15.00
	K0+015.00	0.510	6.00	15.30		15.30
	K0+020.00	0.521	6.00	15.63		15.63
	K0+025.00	0.520	6.00	15.60		15.60
	K0+030.00	0.515	6.00	15.45		15.45
	K0+035.00	0.520	6.00	15.60		15.60
	K0+040.00	0.521	6.00	15.64		15.64
	K0+045.00	0.523	6.00	15.68		15.68
	K0+050.00	0.524	6.00	15.73		15.73
	K0+055.00	0.526	6.00	15.77		15.77
	K0+060.00	0.527	6.00	15.81		15.81
	K0+065.00	0.528	6.00	15.85		15.85
	K0+070.00	0.530	6.00	15.89		15.89
	K0+075.00	0.531	6.00	15.94		15.94
	K0+080.00	0.533	6.00	15.98		15.98

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 1.2	EXPLANACION Y CAJEO			UNID.	M3/COMP



CAJEO		Dimensiones: Abscisa	Altura Promedio	Ancho Via	Vol	No. Elem.	Medida Total
		K0+085.00	0.534	6.00	16.02		16.02
		K0+090.00	0.535	6.00	16.06		16.06
		K0+095.00	0.540	6.00	16.20		16.20
		K0+100.00	0.545	6.00	16.36		16.35
		K0+105.00	0.540	6.00	16.19		16.19
		K0+110.00	0.541	6.00	16.23		16.23
		K0+115.00	0.542	6.00	16.27		16.27
		K0+120.00	0.544	6.00	16.31		16.31
		K0+125.00	0.545	6.00	16.36		16.36
		K0+130.00	0.547	6.00	16.40		16.40
		K0+133.52	0.548	6.00	11.57		11.57
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5					-		-
Cajeo Via							
		K0+000.00	0.525	4.00	0.00		0.00
		K0+005.00	0.530	4.00	10.60		10.60
		K0+010.00	0.521	4.00	10.42		10.42
		K0+015.00	0.523	4.00	10.46		10.46
		K0+020.00	0.519	4.00	10.38		10.38
		K0+025.00	0.525	4.00	10.50		10.50
		K0+030.00	0.521	4.00	10.42		10.42
		K0+035.00	0.530	4.00	10.60		10.60
		K0+040.00	0.536	4.00	10.72		10.72
		K0+045.00	0.535	4.00	10.70		10.70
		K0+050.00	0.531	4.00	10.62		10.62
		K0+055.00	0.528	4.00	10.56		10.56
		K0+060.00	0.525	4.00	10.50		10.50
		K0+065.00	0.530	4.00	10.60		10.60
		K0+070.00	0.527	4.00	10.54		10.54
		K0+075.00	0.529	4.00	10.58		10.58
		K0+080.00	0.530	4.00	10.60		10.60
		K0+085.00	0.534	4.00	10.68		10.68
		K0+090.00	0.536	4.00	10.72		10.72
		K0+095.00	0.533	4.00	10.66		10.66
		K0+100.00	0.531	4.00	10.62		10.62
		K0+105.00	0.534	4.00	10.68		10.68
		K0+110.00	0.538	4.00	10.76		10.76
		K0+115.00	0.540	4.00	10.80		10.80
		K0+120.00	0.534	4.00	10.68		10.68
		K0+125.00	0.529	4.00	10.58		10.58
		K0+130.00	0.535	4.00	10.70		10.70
		K0+135.00	0.526	4.00	10.52		10.52
		K0+136.36	0.530	4.00	2.88		2.88
					TOTAL ACTA #02 =		713.67
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM 1.2 — EXPLANACION Y CAJEO — UNID. M3/COMP



CAJEO	Dimensiones: Abscisa	Altura Promedio	Ancho Via	Vol	No. Elem.	Medida Total
					TOTAL ACTA #03 =	0.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04						
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA						
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+009	3.00	0.53	5.00			7.95
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3.00	0.53	6.00			9.54
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5						
AREA EMPALME K0+000	2.00	0.53	3.00			3.18
AREA EMPALME K0+136,5	1.50	0.53	2.00			1.59
					TOTAL ACTA #04 =	22.26
					TOTAL ACUMULADO =	1720.69

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

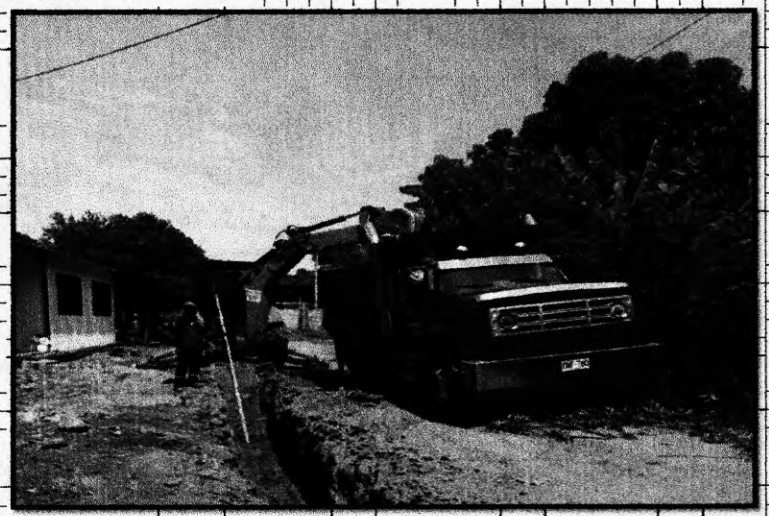
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025	CONTRATO N°	2868 DEL 3 DE OCTUBRE DE 2023
ITEM 1.3	CARGUE Y DISPOSICION DE SOBRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)		



CARGUE	Dimensiones			Area	Costados de via	UNID. Altura lecho tuberia	M3/COMP Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
EXCAVACION TUBRTIA DE 6"	60.00	0.40	0.50				12.00
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA 3-45	6.20	0.10	0.40				0.25
CASA REJA NEGRA	8.00	0.10	0.40				0.32
CASA DOÑA ENCARNACION	8.30	0.50	0.40				1.66
CASA DOÑA ENCARNACION 2	6.40	0.4	0.4				- 1.02
CASA ROJA Y BLANCA	2.25	0.3	0.4				0.27
FINCA VILLA MARIA	8.50	0.4	0.4				- 1.36
CASA 2-08	4.80	0.30	0.40				0.58
CASA GARAGE NEGRO, CASA 2-29	9.80	0.36	0.40				1.41
CASA AREPAS	5.75	0.65	0.40				1.50
CASA JUDID	21.10	0.30	0.40				2.53
CASA AMARILLA	8.43	0.45	0.40				1.52
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER ROJO	2.45	0.30	0.40				0.29
CASA SOFIA	7.10	0.30	0.40				0.85
CASA BLANCA RESTAURANTE	1.90	0.35	0.40				0.27
LOTE ALCALDIA	8.20	0.30	0.40				0.98
CAJAS							-
CASA ESQUINA BLANCA	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA 3-45	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA REJA NEGRA	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA DOÑA ENCARNACION	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA 2-08	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA GARAGE NEGRO	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA 2-29	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA AMARILLA	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA AREPAS	0.80	1.00	0.80				- 0.64
CASA JUDID	0.80	1.00	0.80				- 0.64

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2869 DEL 3 DE OCTUBRE DE 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 1.3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)			UNID.	M3/COMP



CARGUE	Dimensiones longitud	altura	ancho	Area	Costados de via	Altura lecho tuberia	Medida Total
							-
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER	0.80	1.00	0.80				0.64
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
EXCAVACION MANUAL TUBERIA 12"	4.50	0.30	0.30				0.41
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA ALEXIS	8.00	0.30	0.40				0.96
CAJAS							
DOMICILIARIAS CASA AZUL	0.80	1.00	0.80				0.64
DOMICILIARIAS CASA REJAS	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA ALEXIS	0.80	0.80	0.80				0.51
						TOTAL ACTA #01 =	36.88
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
ANDENES							
Anden Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	178.00	0.25	1.20				53.40
Empalme	5.00	0.25	1.20				1.50
Anden Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	185.00	0.25	1.20				55.50
Empalme	5.00	0.25	1.20				1.50
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	178.00	0.35	0.20				12.46
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	185.00	0.35	0.20				12.95
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+050.00	56.00	0.35	0.20				3.92
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+050.00	52.00	0.35	0.20				3.64
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
CASA 1 AZUL PALETERA	7.05	0.65	0.40				1.83
CASA 2 MORADA DORIS	6.00	0.90	0.40				2.16
CASA 3 LOTE DERECHO	7.00	0.87	0.40				2.44
							-
CASA 4 VENTA DE PAN 1	3.90	1.15	0.70				3.14
CASA 4 VENTA DE PAN 2	3.70	0.90	0.50				1.67
CASA 5 TIENDA PAISA	2.40	0.40	0.40				0.38
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	5.15	0.95	0.40				1.96
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	4.40	0.40	0.40				0.70
CASA 7 Y 8	8.15	1.00	0.60				4.89
CASA 9	21.00	1.10	0.60				13.86
CASA 10	21.30	1.07	0.60				13.67
CASA 11 EXC 1	3.30	0.84	0.50				1.39

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | Secretaría de Infraestructura y Hábitat | SGR | @gobertolima www.tolima.gov.co

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025 | GRUPO A

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025
CONTRATO N°	2869 DEL 3 DE OCTUBRE DE 2023
ITEM 1.3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)





CARGUE	Dimensiones			Area	Costados de via	UNID. Altura lecho tuberia	M3/COMP Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CASA 11 EXC 2	7.00	0.90	0.60				3.78
							-
CAJAS							-
							-
CASA 1 AZUL PALETERA	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 2 MORADA DORIS	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 3 LOTE DERECHO	0.80	0.80	0.80				0.51
							-
CASA 4 VENTA DE PAN	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 5 TIENDA PAISA	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 8	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 9	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 10	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 11	0.80	0.80	0.80				0.51
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA 1 AZUL PALETERA	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 2 MORADA DORIS	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 3 LOTE DERECHO	3.50	0.30	0.40				0.42
	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 4 VENTA DE PAN	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 5 TIENDA PAISA	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 8	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 9	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 10	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 11	7.00	0.30	0.40				0.84
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
DOMICILIARIAS SANITARIAS							
CASA 1	5.60	0.70	0.35				1.37
CASA 2	4.80	0.55	0.30				0.79
CASA 3 VIILA LINDA	3.50	0.60	0.40				0.84
							-
CASA 4	4.70	0.60	0.50				1.41
CASA 5 CHATARRERIA	3.80	0.65	0.40				0.99
CASA 6 LOTE	4.00	0.65	0.40				1.04
CASA 7	5.00	0.65	0.40				1.30
CASA 8	6.00	0.65	0.40				1.56
CASA 9	6.00	0.65	0.40				1.56
CASA 10	6.00	0.65	0.40				1.56
CASA 11	6.00	0.65	0.40				1.56
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA 1							
CASA 2	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 3 VIILA LINDA	3.00	0.30	0.40				0.36
	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 4	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 5 CHATARRERIA	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 6 LOTE	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 7	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 8	6.00	0.30	0.40				0.72
CASA 9	6.00	0.30	0.40				0.72

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT | SGR | @gobertolima www.tolima.gov.co

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025 | GRUPO AB

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025
CONTRATO N°	2869 DEL 3 DE OCTUBRE DE 2023

ITEM 1.3 — CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3/COMP



CARGUE	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Area	Costados de via	Altura lecho tuberia	Medida Total
CASA 10	6,00	0,30	0,40				0,72
CASA 11	6,00	0,30	0,40				0,72
							-
CAJAS							
CASA 1	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 2	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 3	0,80	0,80	0,80				0,51
							-
CASA 4	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 5	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 6	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 7	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 8	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 9	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 10	0,80	0,80	0,80				0,51
CASA 11	0,80	0,80	0,80				0,51
						TOTAL ACTA #02 =	234,53
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ	130,00	0,35	0,30				13,65
K0+000,00 - K0+100							
Sardinel Costado DER							
K0+000,00 - K0+100	130,00	0,35	0,30				13,65
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
Sardinel Costado IZQ	100,00	0,35	0,30				10,50
K0+000,00 - K0+090							
Sardinel Costado DER	100,00	0,35	0,30				10,50
K0+000,00 - K0+090							
						TOTAL ACTA #03 =	49,30
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ	3,56	0,35	0,30				0,37
K0+000,00 - K0+100							
Sardinel Costado DER	14,40	0,35	0,30				1,51
K0+000,00 - K0+100							
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Sardinel Costado IZQ							
K0+000,00 - K0+090	36,50	0,35	0,30				3,83
Sardinel Costado DER	36,50	0,35	0,30				3,83
						TOTAL ACTA #04 =	9,55
						TOTAL ACUMULADO =	329,25

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO CANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 1.5 — ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM — UNID. M2







Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	area de tubo	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CONEXIÓN PZ 1 TRAMO 1	3.00		0.6				1.80
							-
ROTURA ANDEN RESATURANTE	3.60		0.7				2.52
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
CONEXIÓN PZ 12TRAMO 2	1.70		0.7				1.19
						TOTAL ACTA #01 =	5.51
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
CONEXIÓN PZ 1 TRAMO 3	1.80		0.8				1.44
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
CONEXIÓN PZ 2 A PZ 3	4.30		0.8				3.44
CONEXIÓN AGUA POTABLE CRA 4	7.40		0.60				4.44
						TOTAL ACTA #02 =	9.32
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA #03 =	0.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
CONEXIÓN	2.50		0.77				1.93
CONEXIÓN PZ 1 TRAMO 3	- 1.80		0.8				- 1.44
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
CONEXIÓN PZ 2 A PZ 3	0.50		0.8				0.40
						TOTAL ACTA #04 =	0.89
			-			TOTAL ACUMULADA =	15.72

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE			UNID.	M3





Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	altura total	area interior de tubo	Vol tubo	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho							
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01										
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4										
PZ 1 A PZ 2	96,82	1,45	0,80							112,31
										-
PZ 2 A PZ 3	92,92	1,53	0,80							113,73
Domiciliarias sanitaria										
CASA ESQUINA	8,00	0,94	0,60							4,51
										-
CASA 3-45	8,00	0,94	0,60							4,51
										-
CASA REJA NEGRA	6,00	1,22	0,80							5,86
										-
CASA DOÑA ENCARNACION	2,85	1,3	0,6							2,22
										-
CASA 2-08	6,70	1,16	0,95							7,38
										-
CASA GARAGE NEGRO	4,00	1,14	0,60							2,74
										-
CASA 2-29	4,00	1,14	0,60							2,74
										-
CASA AREPAS	3,00	1,31	0,80							3,14
										-
CASA JUDID	4,00	1,00	0,80							3,20
										-
CASA AMARILLA	7,50	1,26	0,60							5,67
										-
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER	4,40	1,20	0,60							3,17
										-
										-
EXC TUB 3" POTABLE	60,00	1,10	0,60							39,60
	84,00	0,80	0,60							40,32
EXC TUB 3" POTABLE	47,99	0,80	0,60							23,04
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2										
PZ 1 A PZ 2	49,00	1,00	0,80							39,20
										-
TRANSVERSAL 1	4,45	1,00	0,80							3,56
TRANSVERSAL 2	2,66	1,20	0,80							2,55
ACUEDUCTO TUBERIA 3"	52,50	0,30	0,40							6,30
Domiciliarias sanitaria										
DOMICILIARIAS CASA MARIA	7,30	0,50	0,80							2,92
DOMICILIARIAS CASA JAIRO	6,60	0,30	0,80							1,58
CASA PREFAFRICADA	3,60	0,40	0,60							0,86
								TOAL ACTA PARCIAL #01		431,12
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02										
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA										-
PZ 1 A PZ 2	96,25	1,30	0,80							100,10
Domiciliarias sanitaria										-
										-
CASA 1 AZUL PALETERA	7,05	0,65	0,40							1,83
CASA 2 MORADA DORIS	6,00	0,90	0,40							2,16
CASA 3 LOTE DERECHO	7,00	0,87	0,40							2,44
										-
CASA 4 VENTA DE PAN 1	3,90	1,15	0,70							3,14
CASA 4 VENTA DE PAN 2	3,70	0,90	0,50							1,67

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE			UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	altura total	area relleno de tubo	Vol tubo	Cant	Vol. Relleno
	longitud	altura	ancho							
CASA 5 TIENDA PAISA	2.40	0.40	0.40							0.38
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	5.15	0.95	0.40							1.96
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	4.40	0.40	0.40							0.70
CASA 7 Y 8	8.15	1.00	0.60							4.89
CASA 9	21.00	1.10	0.60							13.86
CASA 10	21.30	1.07	0.60							13.67
CASA 11 EXC 1	3.30	0.84	0.50							1.39
CASA 11 EXC 2	7.00	0.90	0.60							3.78
										-
EXC TUB 3" POTABLE	133.40	0.80	0.60							64.03
TRAMO 1: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-						-
PZ 1 1 A CAJA	43.17	1.00	0.80							34.54
										-
CAJA A PZ 2	52.00	0.90	0.80							37.44
										-
PZ 2 A PZ 3	40.80	0.90	0.80							29.38
										-
EXC TUB 3" POTABLE	202.00	0.80	0.60							96.96
								TOAL ACTA PARCIAL #02		414.31
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03										
								TOAL ACTA PARCIAL #03		-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04										
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-						
EXC TUB 3" POTABLE (DESCUENTO)	-66.40	0.80	0.60							31.87
TRAMO 4: CLL 8 ENTRE CRA 2 Y 2a										
PZ 1 A PZ 2	49.50	0.80	1.80							71.28
TUBERIA 12"										
PZ 2 A PZ 3	42.00	0.80	1.50							50.40
TUBERIA 12"										
								TOTAL ACTA PARCIAL #04		153.55
								TOTAL ACUMULADO =		898.99

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	UNID.	M3



Localizacion	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
EXCAVACION TUBRTIA DE 6"	60.00	0.40	0.50				12.00
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA 3-45	6.20	0.10	0.40				0.25
CASA REJA NEGRA	8.00	0.10	0.40				0.32
CASA DOÑA ENCARNACION 1	8.30	0.50	0.40				1.66
CASA DOÑA ENCARNACION 2	6.40	0.4	0.4				- 1.02
CASA ROJA Y BLANCA	2.25	0.3	0.4				0.27
FINCA VILLA MARIA	8.50	0.4	0.4				- 1.36
CASA 2-08	4.80	0.30	0.40				0.58
CASA GARAGE NEGRO, CASA 2-29	9.80	0.36	0.40				1.41
CASA AREPAS	5.75	0.65	0.40				1.50
CASA JUDID	21.10	0.30	0.40				2.53
CASA AMARILLA	8.43	0.45	0.40				1.52
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER ROJO	2.45	0.30	0.40				0.29
CASA SOFIA	7.10	0.30	0.40				0.85
CASA BLANCA RESTAURANTE	1.90	0.35	0.40				0.27
LOTE ALCALDIA	8.20	0.30	0.40				0.98

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	UNID.	M3



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CAJAS							-
							-
CASA ESQUINA BLANCA	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA 3-45	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA REJA NEGRA	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA DOÑA ENCARNACION	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA 2-08	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA GARAGE NEGRO	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA 2-29	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA AMARILLA	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA AREPAS	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
CASA JUDID	0.80	1.00	0.80				0.64
							-
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER	0.80	1.00	0.80				0.64
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
EXCAVACION MANUAL TUBERIA 12"	4.50	0.30	0.30				0.41
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA ALEXIS	8.00	0.30	0.40				0.96
CAJAS							
DOMICILIARIAS CASA AZUL	0.80	1.00	0.80				0.64
DOMICILIARIAS CASA REJAS	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA ALEXIS	0.80	0.80	0.80				0.51
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	36.88
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
ANDENES							
Anden Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	178.00	0.25	1.20				53.40
Empalme	5.00	0.25	1.20				1.50
Anden Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	185.00	0.25	1.20				55.50
Empalme	5.00	0.25	1.20				1.50

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)		

BARRIO: PIEDRAS TOLIMA

UNID. M3



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	178.00	0.35	0.20				12.46
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	185.00	0.35	0.20				12.95
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+050.00	56.00	0.35	0.20				3.92
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+050.00	52.00	0.35	0.20				3.64
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
CAJAS							
CASA 1 AZUL PALETERA	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 2 MORADA DORIS	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 3 LOTE DERECHO	0.80	0.80	0.80				0.51
							-
CASA 4 VENTA DE PAN	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 5 TIENDA PAISA	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 8	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 9	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 10	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 11	0.80	0.80	0.80				0.51
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA 1 AZUL PALETERA	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 2 MORADA DORIS	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 3 LOTE DERECHO	3.50	0.30	0.40				0.42
	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 4 VENTA DE PAN	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 5 TIENDA PAISA	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	3.50	0.30	0.40				0.42
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 8	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 9	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 10	7.00	0.30	0.40				0.84
CASA 11	7.00	0.30	0.40				0.84

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)			UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
DOMICILIARIA SANITARIAS							
CASA 1	5.60	0.70	0.35				1.37
CASA 2	4.80	0.55	0.30				0.79
CASA 3 VIILA LINDA	3.50	0.60	0.40				0.84
							-
CASA 4	4.70	0.60	0.50				1.41
CASA 5 CHATARRERIA	3.80	0.65	0.40				0.99
CASA 6 LOTE	4.00	0.65	0.40				1.04
CASA 7	5.00	0.65	0.40				1.30
CASA 8	6.00	0.65	0.40				1.56
CASA 9	6.00	0.65	0.40				1.56
CASA 10	6.00	0.65	0.40				1.56
CASA 11	6.00	0.65	0.40				1.56
CAJAS							-
							-
CASA 1	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 2	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 3	0.80	0.80	0.80				0.51
							-
CASA 4	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 5	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 6	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 7	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 8	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 9	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 10	0.80	0.80	0.80				0.51
CASA 11	0.80	0.80	0.80				0.51

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)			UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Diámetro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
DOMICILIARIA POTABLE							
CASA 1	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 2	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 3 VIILA LINDA	3.00	0.30	0.40				0.36
							-
CASA 4	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 5 CHATARRERIA	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 6 LOTE	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 7	3.00	0.30	0.40				0.36
CASA 8	6.00	0.30	0.40				0.72
CASA 9	6.00	0.30	0.40				0.72
CASA 10	6.00	0.30	0.40				0.72
CASA 11	6.00	0.30	0.40				0.72
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	182.66
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ	130.00	0.35	0.30				13.65
K0+000.00 - K0+100							
Sardinel Costado DER	130.00	0.35	0.30				13.65
K0+000.00 - K0+100							
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+090	100.00	0.35	0.30				10.50
Sardinel Costado DER	100.00	0.35	0.30				10.50
K0+000.00 - K0+090							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	48.30
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
SARDINELES							
Sardinel Costado IZQ	3.56	0.35	0.30				0.37
K0+000.00 - K0+100							
Sardinel Costado DER	14.40	0.35	0.30				1.51
K0+000.00 - K0+100							

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 2.2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)			UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
TRAMO 1: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+090	36.50	0.35	0.30				3.83
Sardinel Costado DER	36.50	0.35	0.30				3.83
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			
Viga K0+050.00	10.25	0.40	0.25				1.03
Viga K0+000.00	8.00	0.40	0.25				0.80
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
Viga K0+000.00	10.00	0.40	0.25				1.00
Viaga RAMPA	6.00	0.40	0.25				0.60
Viaga K0+133.38	6	0.40	0.25				0.60
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Viga K0+000.00	6.80	0.40	0.25				0.68
Viga K0+136.50	5.90	0.40	0.25				0.59
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	14.85
						TOTAL ACUMULADO =	282.68

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 3.1 — NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE — UNID. M2





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4	172.50		6.20				1 069.50
EMPALME 1	10.50		7.80				81.90
EMPALME 2	5.90		6.00				35.40
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	51.00		6.00				306.00
EMPALME 1 COSTADO IZQ	4.2		3.5				7.35
0							
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	1 500.15
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
Via	133.51		6.00				801.06
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Via	136.36		4.00				545.44
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	1 346.50
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+009	3.00		5.00				15.00
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3		6.00				18.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
AREA EMPALME K0+000	2		3.00				6.00
AREA EMPALME K0+136,5	1.50		2.00				3.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	42.00
						TOTAL ACUMULADO =	2888.65

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 3.2 — SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3/COMP





Localizacion	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
TRAMO 1	172.50	0.20	6.20				213.90
EMPALME 1	10.50	0.20	7.80				16.38
EMPALME 2	5.90	0.20	6.00				7.08
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	51.00	0.15	6.00				45.90
EMPALME 1 COSTADO IZQ	4.2	0.15	3.5				1.10
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	284.36
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
Via	133.51	0.15	6.00				120.16
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Via	136.36	0.15	4.00				81.82
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	201.98
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+009	3.00	0.15	5.00				2.25
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3	0.15	6.00				2.70
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
AREA EMPALME K0+000	2	0.15	3.00				0.90
AREA EMPALME K0+136,5	1.50	0.15	2.00				0.45
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	6.30
						TOTAL ACUMULADO =	492.64

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 3.3 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/COMP





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4	172.50	0.20	6.20				213.90
EMPALME 1	10.50	0.20	7.80				16.38
EMPALME 2	5.90	0.20	6.00				7.08
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	51.00	0.20	6.00				61.20
EMPALME 1	4.2	0.20	3.5				1.47
					TOTAL ACTA PARCIAL #01 =		300.03
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
Via	133.51	0.2	6.00				160.21
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Via	136.36	0.2	4.00				109.09
					TOTAL ACTA PARCIAL #02 =		269.30
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
					TOTAL ACTA PARCIAL #03 =		-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+009	3.00	0.20	5.00				3.00
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3	0.2	6.00				3.60
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
AREA EMPALME K0+000	2	0.2	3.00				1.20
AREA EMPALME K0+136,5	1.50	0.2	2.00				0.60
					TOTAL ACTA PARCIAL #04 =		8.40
					TOTAL ACUMULADO =		577.73

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 3.4 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UNID. M2





Localizacion	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4	172.50		6.20				1 069.50
EMPALME 1	10.50		7.80				81.90
EMPALME 2	5.90		6.00				35.40
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	51.00		6.00				306.00
EMPALME 1	4.2		3.5				7.35
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	1 500.15
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
Via	133.51		6.00				801.06
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Via	136.36		4.00				545.44
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	1 346.50
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+009	3.00		5.00				15.00
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3		6.00				18.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
AREA EMPALME K0+000	2		3.00				6.00
AREA EMPALME K0+136,5	1.50		2.00				3.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	42.00
						TOTAL ACUMULADO =	2888.65

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

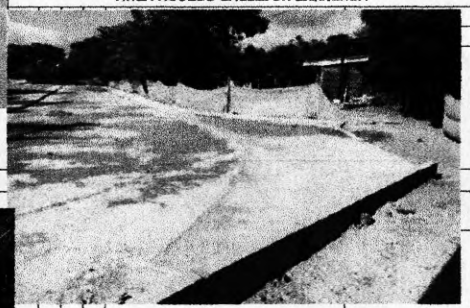
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 4.1 — **CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.** — **UNID.** M3

AREA ACCESO CALLEJON DERECHO



AREA ACCESO CALLEJON IZQUIERDA





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	AREA	estructura	Cant	Vol. Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4	172.50	0.18	6.20				192.51
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	51.00	0.18	6.00				55.08
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	247.59
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
AREA ACCESO CALLEJON IZQUIERDA		0.18		47.066			8.48
AREA ACCESO CALLEJON DERECHO		0.18		30.873			5.56
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
AREA CURVA K0+051		0.18		11.00			1.98
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
Via	125.00	0.18	6.00				135.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
Via	120.00	0.18	4.00				86.40
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	237.41
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
Via	8.51	0.18	6.00				9.19
AREA EMPALME IRREGULAR K0+000- K0+009	3.00	0.18	5.00				2.70
RAMPA DE ACCESO K0+136,5	3.00	0.18	6.00				3.24
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
Via	16.36	0.18	4.00				11.78
EMPALME K0+000	2	0.18	3.00				1.08
EMPALME K0+136,5	1.50	0.18	2.00				0.54
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	28.53
						TOTAL ACUMULADO =	513.53

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 5.1	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION			UNID.	M2





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
Anden Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	178.00		1.20				213.60
Empalme	5.00		1.20				6.00
Anden Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	185.00		1.20				222.00
Empalme	5.00		1.20				6.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	447.60
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
Anden Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	- 178.00		1.20				- 213.60
Empalme	- 5.00		1.20				- 6.00
Anden Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	- 185.00		1.20				- 222.00
Empalme	-5.00		1.20				- 6.00
	39.5		1.2				47.40
	44.55		1.2				53.46
	41.3		1.2				49.56
TRAMO 1 AMBOS COSTADOS	40.23		1.2				48.28
	38.74		1.2				46.49
	38.65		1.2				46.38
	62.05		1.2				74.46
	10.3		1.2				12.36
TRAMO 1 costado lote	5.9		1.2				7.08
	11.7		1.2				14.04
	5.48		1.56				8.55
TRAMO 1 costado restaurante	1.8		0.6				1.08
	1.42		0.9				1.28
	5		0.75				3.75
						- TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	-33.44
						TOTAL ACUMULADO =	414.16

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 5.2 — **SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM** — **UNID. ML**





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	172.00						172.00
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+050.00	50.00						50.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	222.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+167.75	6.00						6.00
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+167.75	185.00						185.00
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+050.00	6.00						6.00
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+050.00	52.00						52.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	249.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+100	130.00						130.00
Sardinel Costado DER							

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 6.2 — **SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM** — **UNID.** ML



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
K0+000.00 - K0+100	130.00						130.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+090	100.00						100.00
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+090	100.00						100.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	460.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
Sardinel Costado IZQ							
K0+000.00 - K0+100	3.46						3.46
Sardinel Costado DER							
K0+000.00 - K0+100	4.40						4.40
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
DESCUENTO ML	- 16.09						- 16.09
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			
DESCUENTO ML	- 4.30						- 4.30
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	-12.53
						TOTAL ACUMULADO =	918.47

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 6.3 — VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICION DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
Viga K0+165.00	6.20						6.20
Viga K0+172.72	7.00						7.00
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			-
Viga K0+000.00	8.50						8.50
Viga K0+050.00	10.00						
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	21.70
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-			-
Viga K0+000.00	- 8.50						- 8.50
Viga K0+000.00	8.00						8.00
Viga K0+050.00	10.25						10.25
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
Viga K0+000.00	10.00						10.00
Viga RAMPA	6.00						6.00
Viga K0+133.38	6						6.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Viga K0+000.00	6.80						6.80
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	38.55
						TOTAL ACUMULADO =	60.25

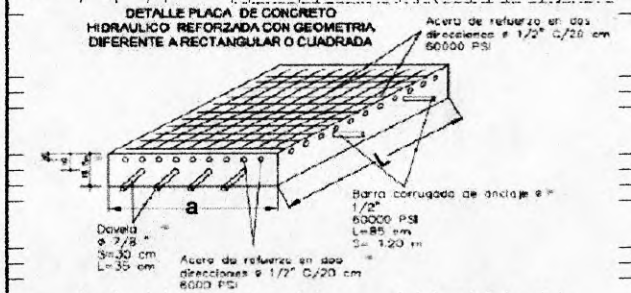
OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 9.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO			UNID.	KG





Localización	Dimensiones # Juntas	longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02								
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4								
Acero Junta Longitudinal	1.00	0.85	1/2"	1.20	160.00	136.00	0.99	135.18
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2								
Acero Junta Longitudinal	1.00	0.85	1/2"	1.20	43.00	36.55	0.99	36.33
Acero Losas Irregulares Longitudinal	4.00	2.90	1/2"	0.20	16.00	185.60	0.99	184.49
Acero Losas Irregulares Transversal	4.00	2.90	1/2"	0.20	16.00	185.60	0.99	184.49
Acero Canastillas	16.00	5.90	6 mm		42.48		2.70	114.70
VIGAS DE EMPALME 1		8.40	1/2"	0.20	6.00	50.40	0.99	50.10
VIGAS DE EMPALME 2		9.80	1/2"	0.20	6.00	58.40	0.99	58.04
FLEJES		1.20	1/2"	0.20	92.00	110.40	0.99	109.74
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =		874.06
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03								
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =		0.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04								
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4	# Juntas	longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
PLACA 1								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.90	1/2"	0.20	14.00	40.60	0.996	40.44
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 2								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.80	1/2"	0.20	15.00	39.00	0.996	38.84
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 3								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.92	1/2"	0.20	15.00	43.80	0.996	43.62
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 4								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.82	1/2"	0.20	14.00	39.48	0.996	39.32
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 5								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.75	1/2"	0.20	15.00	41.25	0.996	41.09
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 6								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.85	1/2"	0.20	15.00	42.75	0.996	42.58
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 7								

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2336 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 6.1 — **ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO** — UNID. KG





Localización	Dimensiones				CANTIDAD	ML	unid. masa (Kg/m)	Medida Total
	# Juntas	longitud	#	SEPARACION				
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.80	1/2"	0.20	15.00	42.00	0.996	41.83
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	13.00	39.00	0.996	38.84
PLACA 8								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.77	1/2"	0.20	14.00	38.78	0.996	38.62
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 9								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.80	1/2"	0.20	15.00	42.00	0.996	41.83
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 10								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.84	1/2"	0.20	14.00	39.76	0.996	39.60
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 11								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.76	1/2"	0.20	14.00	38.64	0.996	38.49
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 12								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.76	1/2"	0.20	14.00	38.92	0.996	38.76
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 13								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.77	1/2"	0.20	14.00	38.78	0.996	38.62
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	15.00	45.00	0.996	44.82
PLACA 14								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.74	1/2"	0.20	15.00	41.10	0.996	40.94
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 15								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.27	1/2"	0.20	11.00	24.97	0.996	24.87
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	15.00	45.00	0.996	44.82
PLACA 16								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.60	1/2"	0.20	13.00	33.80	0.996	33.66
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	15.00	45.00	0.996	44.82
PLACA 17								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.23	1/2"	0.20	11.00	24.53	0.996	24.43
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	15.00	45.00	0.996	44.82
PLACA 18								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.40	1/2"	0.20	12.00	28.80	0.996	28.68
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	15.00	45.00	0.996	44.82
PLACA 19								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.43	1/2"	0.20	13.00	31.59	0.996	31.46
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	15.00	45.00	0.996	44.82
PLACA 20								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.46	1/2"	0.20	12.00	29.52	0.996	29.40
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
PLACA 21								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.43	1/2"	0.20	12.00	29.16	0.996	29.04
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.05	1/2"	0.20	15.00	45.75	0.996	45.57
PLACA 22								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.45	1/2"	0.20	12.00	29.40	0.996	29.28
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.05	1/2"	0.20	15.00	45.75	0.996	45.57
PLACA 23								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.44	1/2"	0.20	12.00	29.28	0.996	29.16
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.05	1/2"	0.20	15.00	45.75	0.996	45.57
PLACA 24								

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2336 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 6.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO			UNID.	KG





Localización	Dimensiones				CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
	# Juntas	longitud	ø	SEPARACION				
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.50	1/2"	0.20	13.00	32.50	0.996	32.37
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.03	1/2"	0.20	15.00	45.45	0.996	45.27
PLACA 25								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.44	1/2"	0.20	12.00	29.28	0.996	29.16
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	16.00	48.00	0.996	47.81
PLACA 26								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.49	1/2"	0.20	11.00	27.39	0.996	27.28
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.00	1/2"	0.20	16.00	48.00	0.996	47.81
PLACA 27								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.54	1/2"	0.20	12.00	30.48	0.996	30.36
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.06	1/2"	0.20	16.00	48.96	0.996	48.76
PLACA 28								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.55	1/2"	0.20	13.00	33.15	0.996	33.02
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.02	1/2"	0.20	16.00	48.32	0.996	48.13
PLACA 29								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.57	1/2"	0.20	13.00	33.41	0.996	33.28
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.01	1/2"	0.20	16.00	48.16	0.996	47.97
PLACA 30								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.86	1/2"	0.20	15.00	42.90	0.996	42.73
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.60	1/2"	0.20	14.00	36.40	0.996	36.25
PLACA 31								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.36	1/2"	0.20	16.00	53.76	0.996	53.54
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.77	1/2"	0.20	14.00	38.78	0.996	38.62
PLACA 32								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.00	1/2"	0.20	16.00	48.00	0.996	47.81
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.57	1/2"	0.20	13.00	33.41	0.996	33.28
PLACA 33								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	1.20	1/2"	0.20	8.00	9.60	0.996	9.56
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.63	1/2"	0.20	14.00	36.82	0.996	36.67
PLACA 34								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.62	1/2"	0.20	15.00	39.30	0.996	39.14
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.02	1/2"	0.20	13.00	39.26	0.996	39.10
PLACA 35								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.65	1/2"	0.20	14.00	37.10	0.996	36.95
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.04	1/2"	0.20	15.00	45.60	0.996	45.42
PLACA 36								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.53	1/2"	0.20	14.00	35.42	0.996	35.28
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.87	1/2"	0.20	13.00	37.31	0.996	37.16
PLACA 37								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	1.05	1/2"	0.20	6.00	6.30	0.996	6.27
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.46	1/2"	0.20	12.00	29.52	0.996	29.40
PLACA 38								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.70	1/2"	0.20	17.00	45.90	0.996	45.72
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.64	1/2"	0.20	14.00	36.96	0.996	36.81
PLACA 39								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.90	1/2"	0.20	16.00	46.40	0.996	46.21
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	4.06	1/2"	0.20	22.00	89.32	0.996	88.96

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 6.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO			UNID.	KG



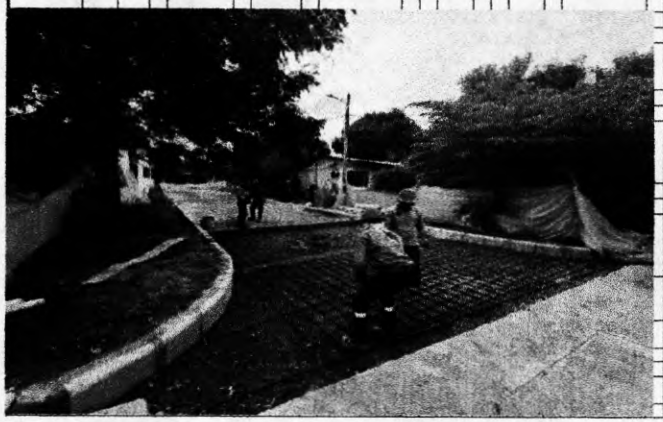


Localización	Dimensiones				CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
	# Juntas	longitud	ø	SEPARACION				
PLACA 40								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	4.00	1/2"	0.20	22.00	88.00	0.996	87.65
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	4.49	1/2"	0.20	23.00	103.27	0.996	102.86
PLACA 41								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.45	1/2"	0.20	14.00	34.30	0.996	34.16
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.68	1/2"	0.20	13.00	34.84	0.996	34.70
PLACA 42								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	1.00	1/2"	0.20	8.00	8.00	0.996	7.97
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.20	1/2"	0.20	12.00	26.40	0.996	26.29
PLACA 43								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.00	1/2"	0.20	14.00	42.00	0.996	41.83
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.20	1/2"	0.20	16.00	35.20	0.996	35.06
PLACA 44								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.80	1/2"	0.20	19.00	53.20	0.996	52.99
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.18	1/2"	0.20	15.00	47.70	0.996	47.51
PLACA 45								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.48	1/2"	0.20	15.00	52.20	0.996	51.99
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.10	1/2"	0.20	20.00	62.00	0.996	61.75
PLACA 46								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	1.87	1/2"	0.20	12.00	22.44	0.996	22.35
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.75	1/2"	0.20	15.00	41.25	0.996	41.09
PLACA 47								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.20	1/2"	0.20	16.00	51.20	0.996	51.00
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.43	1/2"	0.20	16.00	54.88	0.996	54.66
PLACA 48								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.80	1/2"	0.20	14.00	39.20	0.996	39.04
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	2.40	1/2"	0.20	13.00	31.20	0.996	31.08
PLACA 49								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	2.72	1/2"	0.20	15.00	40.80	0.996	40.64
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	1.80	1/2"	0.20	12.00	21.60	0.996	21.51
PLACA 50								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	4.07	1/2"	0.20	19.00	77.33	0.996	77.02
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.30	1/2"	0.20	17.00	56.10	0.996	55.88
PLACA 51								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	0.60	1/2"	0.20	7.00	4.20	0.996	4.18
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	1.10	1/2"	0.20	5.00	5.50	0.996	5.48
PLACA 52								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	0.65	1/2"	0.20	6.00	3.90	0.996	3.88
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	1.10	1/2"	0.20	5.00	5.50	0.996	5.48
PLACA 53								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	1.14	1/2"	0.20	6.00	6.84	0.996	6.81
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	0.85	1/2"	0.20	7.00	5.95	0.996	5.93
Acero Cunetillas	35.00	2.90	6 mm		45.66		2.70	123.32
Acero Cunetillas	35.00	3.00	6 mm		47.25		2.70	127.58
Acero Cunetillas	1.00	1.90	6 mm		0.86		2.70	2.31

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2336 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 5.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	UNID.	KG





Localización	Dimensiones # Juntas	Longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
Acero Canastillas	1,00	3,66	6 mm		1,65		2,70	4,45
Acero Canastillas	1,00	3,38	6 mm		1,51		2,70	4,08
Acero Canastillas	1,00	3,90	6 mm		1,76		2,70	4,74
Acero Canastillas	1,00	1,60	6 mm		0,72		2,70	1,94
Acero Canastillas	1,00	2,30	6 mm		1,04		2,70	2,79
Acero Canastillas	1,00	0,66	6 mm		0,30		2,70	0,80
Acero Canastillas	1,00	0,76	6 mm		0,34		2,70	0,92
Acero Canastillas	33,00	3,00	6 mm		44,55		2,70	120,29
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2	Dimensiones # Juntas	Longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
PLACA 1								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	3,00	1/2"	0,20	16,00	48,00	0,996	47,81
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	3,00	1/2"	0,20	15,00	45,00	0,996	44,82
PLACA 2								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,90	1/2"	0,20	14,00	40,60	0,996	40,44
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	3,14	1/2"	0,20	14,00	43,96	0,996	43,78
PLACA 3								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	1,83	1/2"	0,20	10,00	18,30	0,996	16,23
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	4,36	1/2"	0,20	26,00	113,36	0,996	112,91
PLACA 4								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,60	1/2"	0,20	13,00	33,80	0,996	33,66
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	3,51	1/2"	0,20	20,00	70,20	0,996	69,92
PLACA 5								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,90	1/2"	0,20	7,00	20,30	0,996	20,22
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	1,66	1/2"	0,20	8,00	13,28	0,996	13,23
PLACA 6								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	1,45	1/2"	0,20	8,00	11,60	0,996	11,55
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,80	1/2"	0,20	8,00	22,40	0,996	22,31
PLACA 7								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,80	1/2"	0,20	15,00	42,00	0,996	41,83
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	14,00	40,60	0,996	40,44
PLACA 8								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,75	1/2"	0,20	15,00	41,25	0,996	41,09
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	15,00	43,50	0,996	43,33
PLACA 9								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	3,00	1/2"	0,20	15,00	45,00	0,996	44,82
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	16,00	46,40	0,996	46,21
PLACA 10								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	0,81	1/2"	0,20	8,00	6,48	0,996	6,45
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	1,02	1/2"	0,20	8,00	8,16	0,996	8,13
PLACA 11								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	1,20	1/2"	0,20	5,00	6,00	0,996	5,98
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	0,48	1/2"	0,20	10,00	4,80	0,996	4,78
Acero Canastillas	27,00	3,00	6 mm		36,45		2,70	98,42
PAGO ACTA 2, TOTAL EN KG DE PARRILLAS ESPECIALES Y CANASTILLAS TRAMO 2	483,67							-483,67
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA	Dimensiones # Juntas	Longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
Acero Junta Longitudinal	1,00	0,85	1/2"	1,20	111,00	94,35	0,99	93,78

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2336 DE 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 9.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	UNID.	KG

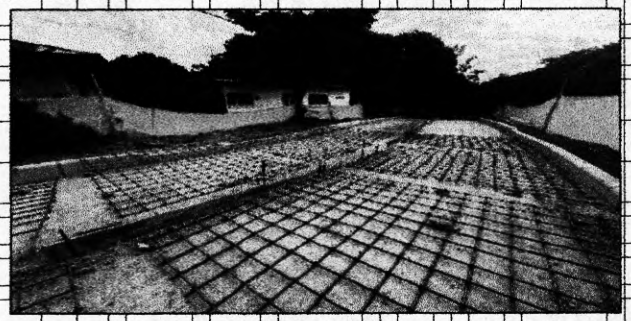


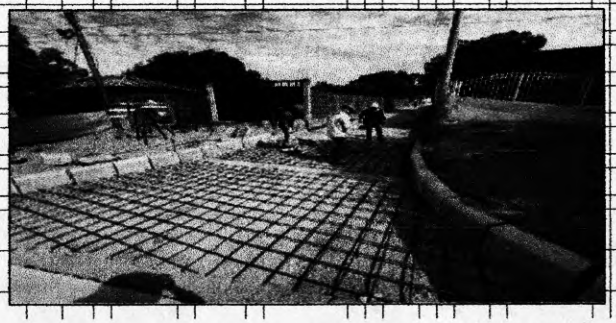


Localización	Dimensiones # Juntas	Dimensiones longitud	Dimensiones #	Dimensiones SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kgts)	Medida Total
PLACA 1								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,85	1/2"	0,20	15,00	44,25	0,996	44,07
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	15,00	43,50	0,996	43,33
PLACA 2								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,90	1/2"	0,20	15,00	43,50	0,996	43,33
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,81	1/2"	0,20	15,00	42,15	0,996	41,98
PLACA 3								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,93	1/2"	0,20	17,00	49,81	0,996	49,61
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	3,34	1/2"	0,20	15,00	50,10	0,996	49,90
PLACA 4								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	3,33	1/2"	0,20	15,00	49,95	0,996	49,75
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,83	1/2"	0,20	17,00	48,11	0,996	47,92
PLACA 5								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,50	1/2"	0,20	15,00	37,50	0,996	37,35
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	15,00	43,50	0,996	43,33
PLACA 6								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,81	1/2"	0,20	11,00	30,91	0,996	30,79
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	1,75	1/2"	0,20	15,00	26,25	0,996	26,15
PLACA 7								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,71	1/2"	0,20	14,00	37,94	0,996	37,79
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	1,70	1/2"	0,20	10,00	17,00	0,996	16,93
PLACA 8								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,80	1/2"	0,20	14,00	39,20	0,996	39,04
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,44	1/2"	0,20	15,00	36,60	0,996	36,45
PLACA 9								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	3,00	1/2"	0,20	15,00	45,00	0,996	44,82
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,63	1/2"	0,20	14,00	36,82	0,996	36,67
PLACA 10								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	1,72	1/2"	0,20	10,00	17,20	0,996	17,13
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,88	1/2"	0,20	15,00	43,20	0,996	43,03
PLACA 11								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,91	1/2"	0,20	15,00	43,65	0,996	43,48
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	1,67	1/2"	0,20	11,00	18,37	0,996	18,30
PLACA 12								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,84	1/2"	0,20	15,00	42,60	0,996	42,43
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,67	1/2"	0,20	15,00	40,05	0,996	39,89
PLACA 13								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,84	1/2"	0,20	15,00	42,60	0,996	42,43
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,40	1/2"	0,20	14,00	33,60	0,996	33,47
PLACA 14								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,87	1/2"	0,20	16,00	45,92	0,996	45,74
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,80	1/2"	0,20	15,00	42,00	0,996	41,83
PLACA 15								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,85	1/2"	0,20	15,00	42,75	0,996	42,58
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,81	1/2"	0,20	15,00	42,15	0,996	41,98

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 6.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	UNID.	KG





Localización	Dimensiones # Juntas	Longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
PLACA 16								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,48	1/2"	0,20	15,00	37,35	0,996	37,20
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	13,00	37,70	0,996	37,55
PLACA 17								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	14,00	1/2"	0,20	2,85	39,90	0,996	39,74
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	15,00	1/2"	0,20	2,85	42,75	0,996	42,56
PLACA 18								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,80	1/2"	0,20	14,00	39,20	0,996	39,04
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	15,00	43,50	0,996	43,33
PLACA 19								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,60	1/2"	0,20	16,00	41,60	0,996	41,43
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	3,10	1/2"	0,20	17,00	52,70	0,996	52,49
PLACA 20								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,90	1/2"	0,20	13,00	37,70	0,996	37,55
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,50	1/2"	0,20	15,00	37,50	0,996	37,35
PLACA 21								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,57	1/2"	0,20	13,00	33,41	0,996	33,28
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,90	1/2"	0,20	15,00	43,50	0,996	43,33
PLACA 22								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	3,00	1/2"	0,20	16,00	48,00	0,996	47,81
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	2,50	1/2"	0,20	13,00	32,50	0,996	32,37
PLACA 23								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00	2,90	1/2"	0,20	6,00	17,40	0,996	17,33
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00	1,20	1/2"	0,20	15,00	18,00	0,996	17,93
PLACA 24								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
PLACA 25								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
PLACA 26								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
PLACA 27								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
Acero Losas Irregulares Transversal	1,00		1/2"	0,20		0,00	0,996	0,00
Acero Canastillas	88,00	2,90	6 mm		116,15		2,70	313,59
Acero Canastillas	1,00	2,10	6 mm		0,95		2,70	2,55

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025

CONTRATO N° 2335 DE 2025

ITEM 6.1 ACERO DE REFUER2O FY 4200 MPA, SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO — UNID. KG



Localización	Dimensiones # Juntas	longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
VIGAS DE EMPALME 1		5.90	1/2"	0.20	6.00	35.40	0.99	35.19
VIGAS DE EMPALME 2		5.90	1/2"	0.20	6.00	35.40	0.99	35.19
FLEJES		1.20	3/8"	0.20	59.00	70.80	0.560	39.65
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5	**Dimensiones # Juntas**	**longitud**	**ø**	**SEPARACION**	**CANTIDAD**	**ML**	**masa (Kg/m)**	**Medida Total**
Acero Junta Longitudinal	1.00	0.85	1/2"	1.20	83.00	70.55	0.99	70.13
PLACA 1								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.33	1/2"	0.20	17.00	56.61	0.996	56.38
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.80	1/2"	0.20	19.00	72.20	0.996	71.91
PLACA 2								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.30	1/2"	0.20	19.00	62.70	0.996	62.45
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.80	1/2"	0.20	17.00	64.60	0.996	64.34
PLACA 3								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.80	1/2"	0.20	17.00	64.60	0.996	64.34
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.30	1/2"	0.20	19.00	62.70	0.996	62.45
PLACA 4								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.80	1/2"	0.20	18.00	68.40	0.996	68.13
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.50	1/2"	0.20	19.00	66.50	0.996	66.23
PLACA 5								
Acero Losas Irregulares Longitudinal	1.00	3.80	1/2"	0.20	18.00	68.40	0.996	68.13
Acero Losas Irregulares Transversal	1.00	3.50	1/2"	0.20	19.00	66.50	0.996	66.23
Acero Cunetillas	30.00	2.90	6 mm		39.15		2.70	105.71
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA	**Dimensiones # Juntas**	**longitud**	**ø**	**SEPARACION**	**CANTIDAD**	**ML**	**masa (Kg/m)**	**Medida Total**
VIGAS DE EMPALME 3		6.00	1/2"	0.20	6.00	36.00	0.99	35.78
FLEJES		1.20	3/8"	0.20	30.00	36.00	0.560	20.16
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5	**Dimensiones # Juntas**	**longitud**	**ø**	**SEPARACION**	**CANTIDAD**	**ML**	**masa (Kg/m)**	**Medida Total**
VIGAS DE EMPALME 1		6.80	1/2"	0.20	6.00	40.80	0.99	40.56
VIGAS DE EMPALME 2		5.90	1/2"	0.20	6.00	35.40	0.99	35.19
FLEJES		1.20	3/8"	0.20	64.00	76.80	0.560	43.01
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =		8182.52
						TOTAL ACUMULADO =		9056.58

OBSERVACIONES:

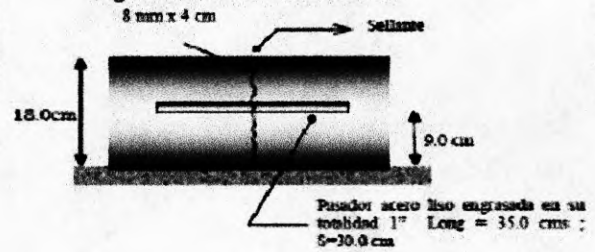
Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 6.2	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	UNID.	KG

Figura 8. Juntas Transversales



90
38

Localización	Dimensiones #Juntas	longitud	ø	SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02								
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4								
Acero Liso Juntas Transversales	60.00	0.35	1"	0.30	20.00	420.00	3.97	1 668.66
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2								
Acero Liso Juntas Transversales	16.00	0.35	1"	0.30	20.00	112.00	3.97	444.98
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =		2113.64
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03								
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA								
Acero Liso Juntas Transversales	20.00	0.35	1"	0.30	20.00	140.00	3.97	556.22
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5								
Acero Liso Juntas Transversales	16.00	0.35	1"	0.30	13.00	72.80	3.97	289.23
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =		845.45
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04								
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4								
Acero Liso Juntas Transversales	3.00	0.35	1"	0.30	8.00	8.40	3.97	33.37
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA								
Acero Liso Juntas Transversales	20.00	0.35	1"	0.30	20.00	140.00	3.97	556.22

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 5.2	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)			UNID.	KG

Localización	Dimensiones				CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
	#Juntas	longitud	ø	SEPARACION				
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5								
Acero Liso Juntas Transversales	16.00	0.35	1"	0.30	13.00	72.80	3.97	289.23
CANTIDADES ACTA PARCIAL #05								
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA								
Acero Liso Juntas Transversales	10.00	0.35	1"	0.30	15.00	52.50	3.97	208.58
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5								
Acero Liso Juntas Transversales	7.00	0.35	1"	0.30	13.00	31.85	3.97	126.54
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2				-				
DESCUENTO Acero Liso Juntas Transversales								- 22.25
							TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	1191.70
							TOTAL ACUMULADO =	4150.79

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 7.1 — LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA — UNID. ML





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
TUBERIA 12"							-
PZ 1 A PZ 2	96.82						96.82
PZ 2 A PZ 3	92.92						92.92
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
TUBERIA 12"							
PZ 1 A PZ 2	49.00						49.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	238.74
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
TUBERIA 12"							
PZ 1 A PZ 2	96.25						96.25
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
TUBERIA 12"							
PZ 1 A PZ 2	55.00						55.00
TUBERIA 14"							
PZ 2 A PZ 3	43.17						43.17
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	194.42
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
TUBERIA 12"							
POZO 3 POZO 4	12.00						12.00

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM 7.1 — **LOCALIZACION Y REPLANTEO DE TUBERIA** — UNID. ML



Localizacion	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
TUBERIA 12"							
CAJA A POZO 2	38.65						38.65
EMPALME DER K0+000	3.00						3.00
EMPALME IZQ K0+000	3.00						3.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	56.65
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 4: CLL 9 ENTRE CRA 2 Y 2a							
PZ 1 A PZ 2	49.50						49.50
TUBERIA 12"							
PZ 2 A PZ 3	42.00						42.00
TUBERIA 12"							
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	91.50
						TOTAL ACUMULADO =	581.31

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	area mitad de tubo	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho					
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01								
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4								-
PZ 1 A PZ 2	96.82	0.25	0.60					14.62
	96.82			0.30		0.0243		- 2.35
PZ 2 A PZ 3	92.92	0.25	0.60					14.03
	92.92			0.30		0.0243		- 2.26
CASA ESQUINA BLANCA	8.00	0.20	0.60					0.96
	8.00			0.25		0.0169		- 0.14
CASA 3-45	8.00	0.20	0.60					0.96
	8.00			0.25		0.0169		- 0.14
CASA REJA NEGRA	6.00	0.20	0.60					0.72
	6.00			0.25		0.0169		- 0.10
CASA DOÑA ENCARNACION	2.85	0.20	0.6					0.34
	2.85			0.25		0.0169		- 0.05
CASA 2-08	6.70	0.20	0.60					0.81
	6.70			0.25		0.0169		- 0.11
CASA GARAGE NEGRO	4.00	0.20	0.60					0.48
	4.00			0.25		0.0169		- 0.07
CASA 2-29	4.00	0.20	0.60					0.48
	4.00			0.25		0.0169		- 0.07
CASA AREPAS	3.00	0.20	0.60					0.36
	3.00			0.25		0.0169		- 0.05
CASA JUDID	4.00	0.20	0.60					0.48
	4.00			0.25		0.0169		- 0.07
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER	4.40	0.20	0.60					0.53
	4.40			0.25		0.0169		- 0.07
CASA AMARILLA	7.50	0.20	0.60					0.90
	7.50			0.25		0.0169		- 0.13
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2								
PZ 1 A PZ 2	49.00	0.23	0.80					9.20
	49.00			0.25		0.02		- 0.83
TRANSVERSAL 1	4.45	0.25	0.80					0.90
	4.45			0.30		0.02		- 0.11
TRANSVERSAL 2	2.66	0.25	0.80					0.54
	2.66			0.30		0.02		- 0.06
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =		39.71
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02								
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-				-

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO			UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	area mitad de tubo	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho					
PZ 1 A PZ 2	96.25	0.25	0.80					19.37
	96.25			0.30		0.02		- 0.01
CASA 1 AZUL PALETERA	7.05	0.20	0.60					0.85
	7.05			0.15		0.01		- 0.00
CASA 2 MORADA DORIS	6.00	0.20	0.60					0.72
	6.00			0.15		0.01		- 0.00
CASA 3 LOTE DERECHO	7.00	0.20	0.60					0.84
	7.00			0.15		0.01		- 0.00
CASA 4 VENTA DE PAN 1	3.90	0.20	0.60					0.47
	3.90			0.15		0.01		- 0.00
CASA 4 VENTA DE PAN 2	3.70	0.20	0.60					0.45
	3.70			0.15		0.01		- 0.00
CASA 5 TIENDA PAISA	2.40	0.20	0.60					0.29
	2.40			0.15		0.01		- 0.00
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	5.15	0.20	0.60					0.62
	5.15			0.15		0.01		- 0.00
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	4.40	0.20	0.60					0.53
	4.40			0.15		0.01		- 0.00
CASA 7 Y 8	8.15	0.20	0.60					0.98
	8.15			0.15		0.01		- 0.00
CASA 9	21.00	0.20	0.60					2.53
	21.00			0.15		0.01		- 0.00
CASA 10	21.30	0.20	0.60					2.57
	21.30			0.15		0.01		- 0.00
CASA 11 EXC 1	3.30	0.20	0.60					0.40
	3.30			0.15		0.01		- 0.00
CASA 11 EXC 2	7.00	0.20	0.60					0.84
	7.00			0.15		0.01		- 0.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-				-
Tuberia 12"	55.00	0.25	0.80					11.07
	55.00			0.30		0.02		- 0.01
Tuberia 14"	43.17	0.27	0.80					9.27
	43.17			0.36		0.03		- 0.01
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =		51.77

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO	UNID.	M3



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diámetro	estructura	area mitad de tubo	Cant	Vol. Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03								
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4								
TUBERIA 12"								
POZO 3 POZO 4	12.00	0.25	0.60					1.81
	12.00			0.30		0.0243		- 0.29
TRAMO 5: CLL 9 ENTRE CRA 4 Y 5								
TUBERIA 12"								
CAJA A POZO 2	38.65	0.25	0.80					7.78
	38.65			0.30		0.02		- 0.01
							TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	9.29
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04								
TRAMO 4: CLL 9 ENTRE CRA 2 Y 2a								
PZ 1 A PZ 2	40.00	0.25	0.80					8.05
TUBERIA 12"	40.00			0.30		0.02		- 0.01
PZ 2 A PZ 3	32.00	0.25	0.80					6.44
TUBERIA 12"	32.00			0.30		0.02		- 0.01
							TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	14.48
							TOTAL ACUMULADO =	115.25

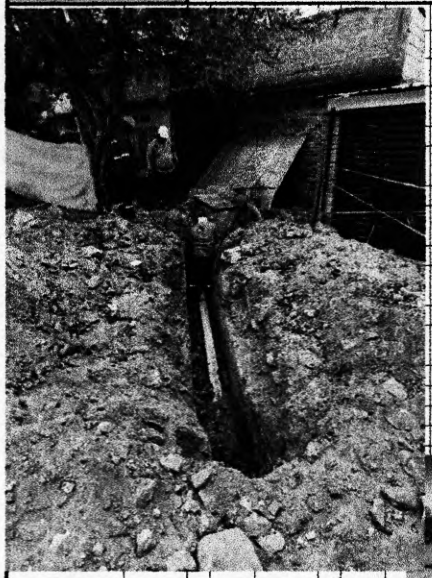
OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		
ITEM 7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	UNID.	ML





Localización	Dimensiones longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							-
DOMICILIARIAS							-
CASA ESQUINA BLANCA	8.00						8.00
							-
CASA 3-45	8.00						8.00
							-
CASA REJA NEGRA	6.00						6.00
							-
CASA DOÑA ENCARNACION	2.85						2.85
							-
CASA 2-08	6.70						6.70
							-
CASA GARAGE NEGRO	4.00						4.00
							-
CASA 2-29	4.00						4.00
							-
CASA AREPAS	3.00						3.00
							-
CASA JUDID	10.00						10.00
							-
CASA AMARILLA	7.50						7.50
LOTE COSTADO DER	4.40						4.40
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
DOMICILIARIAS CASA AZUL	7.30						7.30
DOMICILIARIAS CASA REJAS	6.60						6.60
CASA ALEXIS	3.60						3.60
							-
					TOTAL ACTA PARCIAL #01 =		81.95
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
		S	DIFERENCIA				
CASA 1 AZUL PALETERA	7.05	7.30	0.25				7.05
CASA 2 MORADA DORIS	6.00	6.00					6.00
CASA 3 LOTE DERECHO	7.00	8.90	1.90				7.00
							-
CASA 4 VENTA DE PAN 1 CASA GAS	3.90	6.30	2.40				3.90
CASA 4 VENTA DE PAN 2 CASA GAS	3.70	4.30	0.60				3.70
CASA 5 TIENDA PAISA	2.40	5.50	3.10				2.40
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	5.15	5.90	0.75				5.15
CASA 7 CASA BLANCA COSTADO DER	4.40	28.60	24.20				4.40
CASA 7 Y 8 CASA BLANCA G Y LOTE	8.15	12.00	3.85				8.15
CASA 9 LADRILLO COSTADO DERECHO	21.00	28.60	7.60				21.00
CASA 10 CASA G	21.30	22.40	1.10				21.30
CASA 11 EXC 1 CASA AZUL CLARO COSTADO DERECHO	3.30	10.26	6.96				3.30

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"			UNID.	ML





Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
CASA 11 EXC 2 CASA AZUL IZQUI	7.00						7.00
		8.20	8.20				-
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
		S	DIFERENCI				
CASA 1	5.60	6.20	0.60				5.60
CASA 2	4.80	6.00	1.20				4.80
CASA 3 VIILA LINDA	3.50	3.80	0.30				3.50
							-
CASA 4	4.70	7.74	3.04				4.70
CASA 5 CHATARRERIA	3.80	4.30	0.50				3.80
CASA 6 LOTE	4.00	5.12	1.12				4.00
CASA 7	5.00	4.00					5.00
CASA 8	6.00	6.20	0.20				6.00
CASA 9	6.00	5.60					6.00
CASA 10	6.00	5.72					6.00
CASA 11	6.00	4.10					6.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	155.75
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
CASA 1 AZUL PALETERA	0.25						0.25
CASA 3 LOTE DERECHO	1.90						1.90
CASA 4 VENTA DE PAN 1 CASA GAS	2.40						2.40
CASA 4 VENTA DE PAN 2 CASA GAS	0.60						0.60
CASA 5 TIENDA PAISA	3.10						3.10
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	0.75						0.75
CASA 10 CASA G	1.10						1.10
CASA 11 EXC 1 CASA AZUL CLARO COSTADO DERECHO	6.96						6.96
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
CASA 1	0.60						0.60
CASA 2	1.20						1.20
CASA 3 VIILA LINDA	0.30						0.30
CASA 5 CHATARRERIA	0.50						0.50
CASA 6 LOTE	1.12						1.12
CASA 8	0.20						0.20
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	20.98
			-			TOTAL ACUMULADO =	258.68

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM 7.5 — **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"** — UNID. ML



Localización	Dimensiones (Unidad / Largo / Ancho)	Diámetro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01					
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4					-
PZ 1 A PZ 2	96.82				96.82
PZ 2 A PZ 3	92.92				92.92
					-
TRANVERSAL	7.10				7.10
				TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	196.84
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02					
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA			-		-
PZ 1 A PZ 2	96.25				96.25
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5			-		-
PZ 1 A PZ 2	55.00				55.00
				TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	151.25
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03					
				TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04					
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4					
POZO 3 POZO 4	12.00				12.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5					
CAJA A POZO 2	38.65				38.65
EMPALME DER K0+000	3.00				3.00
EMPALME IZQ K0+000	3.00				3.00
TRAMO 4: CLL 9 ENTRE CRA 2 Y 2a					
PZ 1 A PZ 2	49.50				49.50
TUBERIA 12"					
PZ 2 A PZ 3	42.00				42.00
TUBERIA 12"					
				TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	148.15
				TOTAL ACUMULADO =	496.24

OBSERVACIONES:

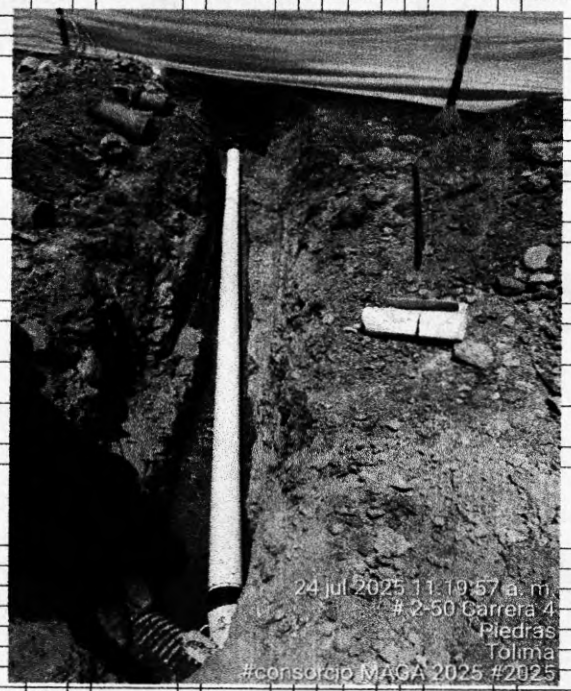
Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM	7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA	UNID.	UND

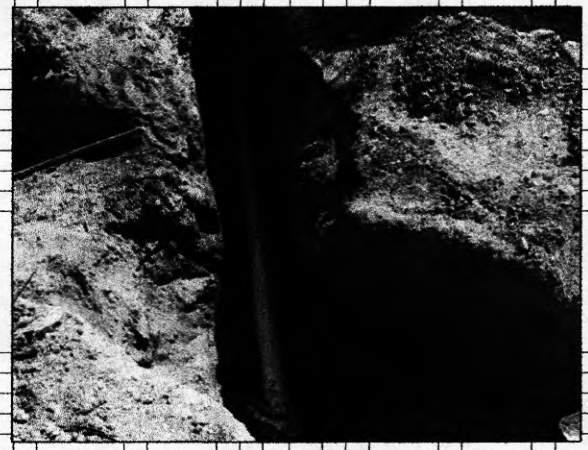


Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol. Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL #01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							-
DOMICILIARIAS							-
CASA ESQUINA BLANCA	1.00						1.00
							-
CASA 3-45	1.00						1.00
							-
CASA REJA NEGRA	1.00						1.00
							-
CASA DOÑA ENCARNACION	1.00						1.00
							-
CASA 2-08	1.00						1.00
							-
CASA GARAGE NEGRO	1.00						1.00
							-
CASA 2-29	1.00						1.00
							-
CASA AREPAS	1.00						1.00
							-
CASA JUDID	1.00						1.00
							-
CASA AMARILLA	1.00						1.00
							-
LOTE COSTADO DER	1.00						1.00
							-
					TOTAL ACTA PARCIAL #01 =		11.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #02							
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
CASA 1 AZUL PALETERA	1.00						1.00
CASA 2 MORADA DORIS	1.00						1.00
CASA 3 LOTE DERECHO	1.00						1.00
	1.00						1.00
CASA 4 VENTA DE PAN	1.00						1.00
CASA 5 TIENDA PAISA	1.00						1.00
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	1.00						1.00
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	1.00						1.00
CASA 8	1.00						1.00
CASA 9	1.00						1.00
CASA 10	1.00						1.00
CASA 11	1.00						1.00

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM 7.8 — **SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12"X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHOS Y ADHERENCIA** — **UNID.** UND



Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
TRAMO 1: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
CASA 2	1.00						1.00
CASA 3 VIILA LINDA	1.00						1.00
							-
CASA 4							
CASA 5 CHATARRERIA							
CASA 6							
CASA7							
CASA 8							
CASA 9							
CASA 10							
CASA 11							
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	14.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL #03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL #04							
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
CASA 4	1.00						1.00
CASA 5 CHATARRERIA	1.00						1.00
TRAMO 4: CLL 8 ENTRE CRA 2 Y 2A				-			-
CASA 1	1.00						1.00
CASA 2	1.00						1.00
CASA 3	1.00						1.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	5.00
						TOTAL ACUMULADO =	30.00

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025

BARRIO: PIEDRAS TOLIMA

LOCALIZACION: PIEDRAS - TOLIMA

VIGENCIA AÑO: 2025

OBJETO DEL CONTRATO: "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

CONTRATO N°: 2335 DE 2025

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO MAGA 2025

ITEM: 8.3

SUMINISTRO E INSTALACION DE PF MACHO DE 1/2

UNID.: UND



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 01							
							17.00
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							-
PF MACHO	17.00						-
							2.00
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
PF MACHO	2.00						
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	19.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 02							-
				-			11.00
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
PF MACHO	11.00						-
				-			9.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5							
PF MACHO	9.00						
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	20.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 04							-
				-			4.00
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
PF MACHO	4.00						
						TOTAL ACTA PARCIAL #04=	4.00
						TOTAL ACUMULADO =	43.00

OBSERVACIONES:

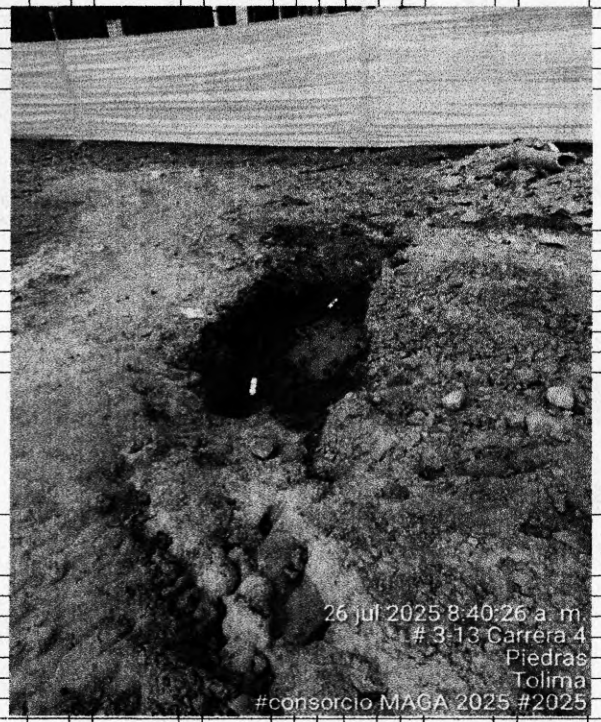
Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 8.4	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION POR ML. 1/2"			UNID.	ML



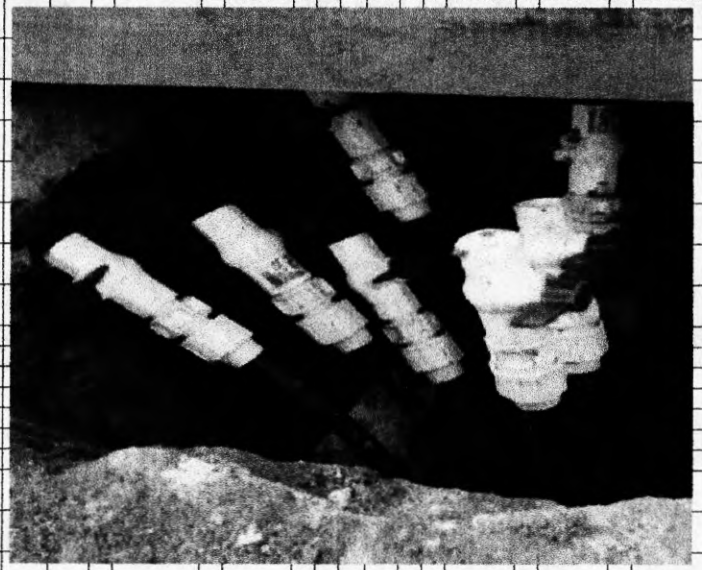
Localizacion	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
CASA ESQUINA BLANCA	-						-
CASA 3-45	6.20						6.20
CASA REJA NEGRA	8.00						8.00
CASA DOÑA ENCARNACION	14.70						14.70
CASA ROJA CON BLANCO	8.50						8.50
CASA 2-08	10.60						10.60
CASA GARAGE NEGRO	10.00						10.00
CASA 2-29	9.80						9.80
CASA AMARILLA	8.43						8.43
CASA AREPAS	6.10						6.10
CASA SOFIA	7.10						7.10
CASA JUDID	21.20						21.20
LOTE PUERTA ROJA COSTADO DER	2.05						2.05
VILLA MARIA	17.00						17.00
CASA RESTAURANTE	1.80						1.80
LOTE ALCALDIA	8.20						8.20
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							-
CASA PREFABRICADA	4.50						4.50
CASA MARIA	21.00						21.00
						TOTAL ACTA PARCIAL 001 =	165.18
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 02							

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | Secretaría de Infraestructura y Hábitat | SGR | @gobertolima www.tolima.gov.co

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025 | GRUPO AB

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 8.4	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"			UNID.	ML



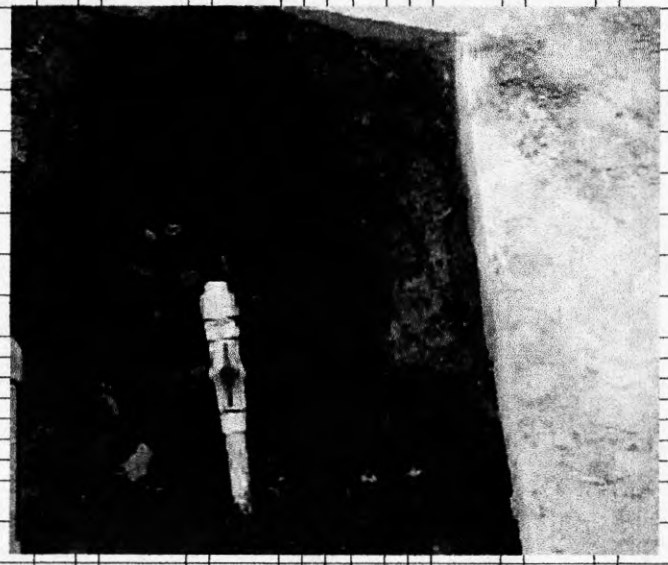
Localización	Dimensiones			Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
CASA 1 AZUL PALETERA	4.50						4.50
CASA 2 MORADA DORIS	4.50						4.50
CASA 3 LOTE DERECHO	4.50						4.50
							-
CASA 4 VENTA DE PAN	4.50						4.50
CASA 5 TIENDA PAISA	4.50						4.50
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	4.50						4.50
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	8.00						8.00
CASA 8	8.00						8.00
CASA 9	8.00						8.00
CASA 10	8.00						8.00
CASA 11	8.00						8.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
CASA 1	4.00						4.00
CASA 2							
CASA 3 VIILA LINDA							
CASA 4							
CASA 5 CHATARRERIA							
CASA 6 LOTE							
CASA 7							
CASA 8							
CASA 9							
CASA 10							
CASA 11							
					TOTAL ACTA PARCIAL #02 =		71.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 03							
					TOTAL ACTA PARCIAL #03 =		-

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA | Secretaría de Infraestructura y Hábitat | SGR | @gobertolima www.tolima.gov.co

MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Maga 2025 | GRUPO AB

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				
ITEM 8.4	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"			UNID.	ML



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Refleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
CASA 1 AZUL PALETERA	2.80						2.80
CASA 2 MORADA DORIS	0.70						0.70
CASA 3 LOTE DERECHO	2.00						2.00
							-
CASA 4 VENTA DE PAN	0.75						0.75
CASA 5 TIENDA PAISA	1.10						1.10
CASA 6 BLANCA COSTADO IZQ	0.50						0.50
CASA 7 DE LADRILLO A LA VISTA COSTADO DER	- 3.90						- 3.90
CASA 8	- 0.80						- 0.80
CASA 9	- 1.90						- 1.90
CASA 10	- 5.60						- 5.60
CASA 11	0.10						0.10
CASA 12	4.60						4.60
CASA 13	8.10						8.10
CASA 14	3.10						3.10
CASA 15	8.60						8.60
CASA 16	6.00						6.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
CASA 2	8.31						8.31
CASA 3 VIILA LINDA	4.20						4.20
CASA 4	3.70						3.70
CASA 5 CHATARRERIA	4.20						4.20
CASA 6 LOTE	10.00						10.00
CASA 7	14.20						14.20
CASA 8	4.20						4.20
CASA 9	3.00						3.00
CASA 10	4.80						4.80
CASA 11	4.90						4.90
					TOTAL ACTA PARCIAL #04 =		87.66
					TOTAL ACUMULADO =		323.84

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025
CONTRATO N°	2335 DE 2025

ITEM 8.6 — SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
LLAVE BOLA	17.00						17.00
							-
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
LLAVE BOLA	2.00						2.00
							-
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	19.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
LLAVE BOLA	11.00						11.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
LLAVE BOLA	9.00						9.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	20.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 04							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA							
COLLARINES	5.00						5.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	5.00
						TOTAL ACUMULADO =	44.00

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM 8.7 — **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 DIAMETRO 3"** — **UNID.** ML





Localización	Dimensiones: longitud	altura	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 01							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
TUBERIA 3"	60.00						60.00
							-
	84.00						84.00
							-
	47.99						47.99
							-
	5.99						5.99
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							-
TUBERIA 3"	52.28						52.28
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	250.26
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 02							
TRAMO 3: CLL 8 ENTRE CRA 2 VIA RIO OPIA				-			-
TUBERIA 3"	100						100.00
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
TUBERIA 3"	202.00						202.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	302.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 03							
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	-
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 04							
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
DESCUENTO TUBERIA 3"	- 66.40						- 66.40
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	-66.40
						TOTAL ACUMULADO =	485.86

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM 11 — **TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).** — **UNID.** M3/KM



Localización	Dimensiones: Volumen	KM	ancho	Diámetro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 01							
							-
1.2 EXPLANACION Y CAJEO	984.76	2.10					2067.99
1.3 CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	36.88	2.10					77.45
1.4 SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15 CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	269.96	16.08					4341.00
2.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	431.12	2.10					905.36
2.3 EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	63.13	2.10					132.56
3.2. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	284.36	16.08					4572.55
3.3. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)	300.03	16.08					4824.48
7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO	39.71	16.08					638.58
8.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	37.15	16.08					597.45
						TOTAL ACTA PARCIAL #01 =	18 157.42
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 02							
1.2 EXPLANACION Y CAJEO	713.67	2.10					1498.70
1.3 CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	234.53	2.10					492.50
1.4 SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15 CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	275.05	16.08					4422.80
2.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	414.31	2.10					870.06
2.3 EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	0.00	2.10					0.00
3.2. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	201.98	16.08					3247.76
3.3. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B (NO INCLUYE TRANSPORTE)	269.30	16.08					4330.34
7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO	51.77	16.08					832.45
8.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	22.21	16.08					357.11
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	16 051.72

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
BARRIO	PIEDRAS TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

ITEM 11 — **TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).** — **UNID.** M3/KM



Localización	Dimensiones: Volumen	KM	ancho	Diámetro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 03							
1.2 EXPLANACION Y CAJEO	0.00	2.10					0.00
1.3 CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO	48.30	2.10					101.43
1.4 SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN	21.70	16.08					349.01
2.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN	0.00	2.10					0.00
2.3 EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	0.00	2.10					0.00
3.2. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL	0.00	16.08					0.00
3.3. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE	0.00	16.08					0.00
7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA	9.29	16.08					149.41
8.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA	22.70	16.08					365.04
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	964.89
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 04							
1.2 EXPLANACION Y CAJEO	22.26	2.10					46.75
1.3 CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO	9.55	2.10					20.06
1.4 SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN	0.00	16.08					0.00
2.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN	153.55	2.10					322.46
2.3 EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DE 0 A 2 MTS)	0.00	2.10					0.00
3.2. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL	6.30	16.08					101.30
3.3. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE	8.40	16.08					135.07
7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN GRAVA PARA	14.48	16.08					232.80
8.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA	0.00	16.08					0.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	858.43
						TOTAL ACUMULADO =	36032.46

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO Nº	2335 DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025		

BARRIO: PIEDRAS TOLIMA

ITEM 12 — TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M). — UNID. M3/KM



Localización	Dimensiones: Volumen	KM	ancho	Diametro	estructura	Cant	Vol Relleno
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 02							
4.1. CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	210.45	46.00					9 680.77
						TOTAL ACTA PARCIAL #02 =	9 680.77
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 03							
4.1. CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 ,	5.00	46.00					230.00
						TOTAL ACTA PARCIAL #03 =	230.00
CANTIDADES ACTA PARCIAL # 04							
4.1. CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 ,	269.55	46.00					12 399.35
4.1. CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 ,	28.53	46.00					1 312.38
5,1 ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	41.42	46.00		AREA 414.16			1 905.14
						TOTAL ACTA PARCIAL #04 =	15616.87
						TOTAL ACUMULADO =	25527.64

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	PIEDRAS - TOLIMA	BARRIO	PIEDRAS TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA	CONTRATO N°	2335 DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO MAGA 2025				

ITEM NP1 — CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	estructura	Cant	Vol Relleno
	longitud	altura	ancho				
BASE							
TRAMO 1: CLL 2 ENTRE CRA 3 Y 4							
Tuberia Acueducto Existente 6"	41.00	0.35	0.35				5.09
Descuento Tuberia	41.00			0.0182			- 0.75
Tuberia Acueducto Existente 3"	9.78	0.28	0.28				0.75
Descuento Tuberia	9.78			0.0046			- 0.04
TRAMO 2: CLL 8 ENTRE CRA 2a Y 2							
Tuberia Acueducto Existente 3"	14.50	0.28	0.28				1.11
Descuento Tuberia	14.50			0.0046			- 0.07
Tuberia Alcantarillado Domiciliaria 6"	15.60	0.35	0.35				1.94
Descuento Tuberia	15.60			0.0182			- 0.28
Tuberia Alcantarillado Domiciliaria 10"	25.00	0.45	0.45				5.15
Descuento Tuberia	25.00			0.0507			- 1.27
TRAMO 5: CLL 8 ENTRE CRA 4 Y 5				-			-
Tuberia Alcantarillado 14"	42.00	0.56	0.56				12.97
Descuento Tuberia	42.00			0.0993			- 4.17
Tuberia Alcantarillado 12"	39.10	0.50	0.50				9.96
Descuento Tuberia	39.10			0.0730			- 2.85
TOTAL							**27.53**

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre : ING. HERNANDO SANABRIA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO MAGA 2025

Firma:
Nombre: MARIO ALEJANDRO ALVARADO GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES PARA EL TOLIMA