Anexo 5

Detalle de Cómputo Métrico.

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

COMPUTO METRICO REVISION DE PROYECTO

ITEM Nº	DESCRIPCION						
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS					CANTIDAD	UNIDAD
1,0	**Desbroce, despeje y limpieza**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO DE FRANJA (m)		ÁREA	
	0+000,00	19+420,00	19.420,00	70,00		135,94	m2
					TOTAL	**135,94**	**Ha**
2,0	**Excavación no Clasificada**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACION	
	0+000,00	19+100,00					
			19.100,00			SEGUN PLANILLA INCLUYE PASO INFERIOR CEDRALES INTERSECCION CEDRALES	
						1.239.949,49	m3
	0+120,00	1+500,00	1.380,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	7.948,80 m3
	3+700,00	4+660,00	960,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	5.529,60 m3
	5+180,00	5+740,00	560,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	3.225,60 m3
	5+960,00	6+760,00	800,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	4.608,00 m3
	7+240,00	9+280,00	2.040,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	11.750,40 m3
	9+700,00	9+940,00	240,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	1.382,40 m3
	10+280,00	10+580,00	300,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	1.728,00 m3
	10+880,00	11+240,00	360,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	2.073,60 m3
	11+400,00	12+220,00	820,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	6.494,40 m3
	12+960,00	14+200,00	1.240,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	9.820,80 m3
	14+720,00	15+000,00	280,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	2.217,60 m3
	15+600,00	16+240,00	640,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	5.068,80 m3
	16+600,00	18+480,00	1.880,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	14.889,60 m3
	18+480,00	19+260,00	780,00			TOTAL CORTE	1.316.687,09 m3
						TOTAL CARGA X 1.3	843.282,04 m3
					TOTAL	**520.745,56**	**m3**
3,0	**Excavación de Zanjas de Drenaje**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00	19.100,00				
					TOTAL	**8.952,00**	**m3**
4,0	**Excavación de Bolsones**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	VOLUMEN CARGA SEGÚN PLANILLA		OBSERVACION	
	0+000,00	19+100,00	19.100,00	537.838,00		8% VOLUMEN CARGA	43.027,04 m3
						TOTAL	**43.027,04**	**m3**
5,0	**Excavación Estructural**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00	19.100,00				
					TOTAL	**5.177,67**	**m3**
6,0	**Terraplén**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION	TOTAL
	0+000,00	19+100,00	19.100,00			SEGUN PLANILLA	m3
							537.838,00
	1+500,00	3+700,00	2.200,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	10.560,00 m3
	4+660,00	5+180,00	520,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.496,00 m3
	5+740,00	5+960,00	220,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	1.056,00 m3
	6+760,00	7+240,00	480,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.304,00 m3
	9+280,00	9+700,00	420,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.016,00 m3
	9+940,00	10+280,00	340,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	1.632,00 m3
	10+580,00	10+880,00	300,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	1.440,00 m3
	11+240,00	11+400,00	160,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	768,00 m3
	12+220,00	12+960,00	740,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	4.884,00 m3
	14+200,00	14+720,00	520,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	3.432,00 m3
	15+000,00	15+600,00	600,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	3.960,00 m3
	16+240,00	16+600,00	360,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.376,00 m3
						REPOSICION BOLSONES	43.027,04 m3
					TOTAL	**648.678,49**	**m3**
7,0	**Suelo Reforzado**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00	19.100,00				
					TOTAL	**184,80**	**m**
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE					CANTIDAD	UNIDAD
ITEM 2.1	**Alcantarillas tubulares de H°A°**						
8,0	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
					TOTAL	**0,00**	**m**
9,0	**Alcantarilla tubular simple D = 1,00 m.**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00					
					TOTAL	**0,00**	**m**
10,0	**Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
					TOTAL	**0,00**	**m3**
11,0	**Plateas de Hormigón par alcantarillas tubulares**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00					
					TOTAL	**102,97**	**m3**
ITEM 2.2	**Alcantarillas celulares de hormigón armado**						
12,0	**Alcantarilla celular simple de 1,50 m x 1,50 m**						
	PROG.		LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD	
						TOTAL	**0,00**	**m**
13,0	**Alcantarilla celular doble de 1,50 m x 1,50 m**						
	PROG.		LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD	
						TOTAL	**0,00**	**m**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

14,0 Alcantarilla celular doble de 2,00 m x 2,00 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
					0,00	m
				TOTAL	**0,00**	**m**

15,0 Alcantarilla celular doble de 3,00 m x 3,00 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
0+000,00	0,00				0,00	m
				TOTAL	**0,00**	**m**

16,0 Alcantarilla celular triple de 3,00 m x 3,00 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
				TOTAL	**0,00**	**m**

17,0 Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
0+000,00	19+100,00					
				TOTAL	**0,00**	**m3**

18,0 Plateas de Hormigón par alcantarillas celulares

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
0+000,00	19+100,00					
				TOTAL	**744,98**	**m3**

19,0 Cuneta Revestida de Hormigón

PROG.	PROG.	LONGITUD (m) X 2 LADOS	AREA (m2)	SECCION	OBSERVACION		
3+940,00	4+520,00	1.160,00	0,13	TIPO A	LATERALES	150,80	m3
4+520,00	4+651,00	262,00	0,16	TIPO B	LATERALES	41,92	m3
4+651,00	4+696,00	90,00	0,18	TIPO C	LATERALES	16,20	m3
4+696,00	4+916,00	440,00	0,20	TIPO D	LATERALES	88,00	m3
4+916,00	5+436,00	1.040,00	0,13	TIPO A	LATERALES	135,20	m3
5+800,00	6+759,00	1.918,00	0,13	TIPO A	LATERALES	249,34	m3
6+759,00	7+008,00	498,00	0,16	TIPO B	LATERALES	79,68	m3
7+128,00	7+507,00	758,00	0,13	TIPO A	LATERALES	98,54	m3
8+260,00	8+860,00	1.200,00	0,13	TIPO A	LATERALES	156,00	m3
9+695,00	9+800,00	210,00	0,13	TIPO A	LATERALES	27,30	m3
9+800,00	9+945,00	290,00	0,16	TIPO B	LATERALES	46,40	m3
9+945,00	9+976,00	62,00	0,18	TIPO C	LATERALES	11,16	m3
9+976,00	10+128,00	304,00	0,20	TIPO D	LATERALES	60,80	m3
10+835,00	11+100,00	530,00	0,13	TIPO A	LATERALES	68,90	m3
11+520,00	12+000,00	960,00	0,13	TIPO A	LATERALES	124,80	m3
12+580,00	12+629,00	98,00	0,32	TIPO F	LATERALES	31,36	m3
12+629,00	12+876,00	494,00	0,29	TIPO E	LATERALES	143,26	m3
12+876,00	12+980,00	208,00	0,20	TIPO D	LATERALES	41,60	m3
12+980,00	13+407,00	854,00	0,13	TIPO A	LATERALES	111,02	m3
13+601,00	14+196,00	1.190,00	0,13	TIPO A	LATERALES	154,70	m3
14+196,00	14+276,00	160,00	0,16	TIPO B	LATERALES	25,60	m3
14+276,00	14+398,00	244,00	0,18	TIPO C	LATERALES	43,92	m3
14+398,00	14+967,00	1.138,00	0,16	TIPO B	LATERALES	182,08	m3
15+980,00	16+396,00	832,00	0,13	TIPO A	LATERALES	108,16	m3
16+540,00	16+740,00	400,00	0,29	TIPO E	LATERALES	116,00	m3
16+740,00	17+840,00	2.200,00	0,20	TIPO D	LATERALES	440,00	m3
17+840,00	18+036,00	392,00	0,16	TIPO B	LATERALES	62,72	m3
18+036,00	18+534,00	996,00	0,13	TIPO A	LATERALES	129,48	m3
					SUBTOTAL	**2.944,94**	**m3**

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA (m2)	SECCION	OBSERVACION		
12+200,00	12+280,00	80,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	16,00	m3
12+280,00	13+400,00	1.120,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	224,00	m3
13+600,00	14+398,00	798,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	159,60	m3
14+398,00	15+400,00	1.002,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	200,40	m3
15+480,00	15+800,00	320,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	64,00	m3
16+000,00	16+396,00	396,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	79,20	m3
16+396,00	18+700,00	2.304,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	460,80	m3
					SUBTOTAL	**1.204,00**	**m3**
					TOTAL	**4.148,94**	**m3**

20,0 Disipadores de hormigón

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
0+000,00	19+100,00	19.100,00				
				TOTAL	**1.041,62**	**m3**

21,0 Dispositivos de drenaje de calzada

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
0+000,00	19+100,00	19.100,00				
				TOTAL	**367,58**	**m3**

22,0 Drenes Profundos

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
0+000,00	19+100,00	19.100,00				
				TOTAL	**0,00**	**m**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

23,0 Cordón cuneta de hormigón

EN COLECTORAS				2.680,00	m
EN TERRAPLENES					
PROG.	PROG.	LONGITUD (m) X 2 LADOS			
4+684,00	4+874,00	380,00		380,00	m
4+874,00	4+927,00	106,00		106,00	m
4+927,00	5+180,00	506,00		506,00	m
5+743,00	5+810,00	134,00		134,00	m
5+810,00	5+959,00	298,00		298,00	m
6+786,00	7+005,00	438,00		438,00	m
7+005,00	7+099,00	188,00		188,00	m
7+099,00	7+226,00	254,00		254,00	m
8+836,00	8+880,00	88,00		88,00	m
10+718,00	10+875,00	314,00		314,00	m
12+697,00	12+861,00	328,00		328,00	m
14+253,00	14+315,00	124,00		124,00	m
14+315,00	14+393,00	156,00		156,00	m
14+393,00	14+473,00	160,00		160,00	m
16+300,00	16+438,00	276,00		276,00	m
16+438,00	16+483,00	90,00		90,00	m
16+483,00	16+602,00	238,00		238,00	m
			SUBTOTAL	**4.078,00**	**m**
			TOTAL	**6.758,00**	**m**

24,0 Mampostería de piedra bruta

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	19+100,00	19.100,00			
			TOTAL	**64,35**	**m3**

25,0 Losa de HºAº

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	19+100,00	19.100,00			
			TOTAL	**72,16**	**m3**

ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL			CANTIDAD	UNIDAD
26,0	**Base Granular CBR ≥ 100%**				
	LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,17	820,85	m3
	LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,17	764,01	m3
	LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,17	877,42	m3
	LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,17	1.508,06	m3
	LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,17	984,99	m3
	LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,17	877,42	m3
	LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA				
PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	
0+450,00	1+860,00	1.410,00	3,80	0,17	5.358,00 m3
	LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46				
PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,17	4.320,18	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	3,80	0,17	4.256,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+386.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,17	4.134,25	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	3,80	0,17	8.132,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,17	4.468,60	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	3,80	0,17	10.792,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,17	2.961,04	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	3,80	0,17	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	387,60	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	3,80	0,17	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.348,40	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	3,94	0,17	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	11.268,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES IS_AS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,17	4.845,58	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	3,94	0,17	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	9.062,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,17	8.759,04	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	3,94	0,17	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					TOTAL	**86.925,84**	**m3**

27,0 Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50%

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,20	965,70	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,20	898,84	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,20	1.774,19	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,20	1.158,82	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	_ONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	4,54	0,20	6.401,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,20	5.082,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	_ONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	4,54	0,20	5.084,80	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,20	4.863,83	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	4,54	0,20	9.715,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,20	5.257,18	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	4,54	0,20	12.893,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,20	3.483,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	4,54	0,20	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	463,08	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	4,54	0,20	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.805,72	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	4,80	0,20	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	13.728,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,20	5700,69	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	4,80	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	11.040,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.76 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CA_ZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,20	10.304,75	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	0,00	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					TOTAL	**103.686,83**	**m3**

28,0 Capa de Concreto Asfáltico Convencional

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,10	482,85	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,10	449,42	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,10	516,13	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,10	887,09	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,10	579,41	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,10	516,13	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	2,15	0,10	3.031,50	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,10	2.541,29	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	2,15	0,10	2.408,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCIÓN CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,10	2.431,91	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	2,15	0,10	4.601,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,10	2.628,59	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	2,15	0,10	6.106,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCIÓN CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,66	0,10	1.741,79	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	2,15	0,10	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	219,30	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	2,15	0,10	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	1.328,70	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	2,20	0,10	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	6.292,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.65

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,10	2.850,34	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	2,20	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	5.060,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)				
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,10			5.152,38	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	2,20	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					TOTAL	**49.823,82**	**m3**

29,0 Riego de Imprimación

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	(BASE)	4.828,51	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	(BASE)	4.494,18	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(BASE)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	(BASE)	8.870,93	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	(BASE)	5.794,08	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(BASE)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	22,52	(BASE)	31.753,20	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	(BASE)	25.412,85	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	22,52	(BASE)	25.222,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	(BASE)	24.319,14	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	22,52	(BASE)	48.192,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	(BASE)	26.285,89	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	22,52	(BASE)	63.956,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	OBSERVACION		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	(BASE)	17.417,86	m2

Ing. Julio[illegible] Duarte
Representante Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (- BASE)		
11+300,00	11+402,00	102,00	22,52	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.297,04	m2
11+522,00	12+140,00	618,00	22,52	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	13.917,36	m2
12+140,00	15+000,00	2.860,00	23,14	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	66.180,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	(BASE)	28.503,44	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (BASE)		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	23,14	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	53.222,00	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	OBSERVACION		
18+400,00	19+420,00	51.523,75	(BASE)	51.523,75	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (BASE)		
0+000,00	0+000,00	0,00	23,14	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m2
				TOTAL	**512.615,17**	**m2**

30,0 Riego de Liga

CAPA DE CONCRETO ASFALTICO CONVENCIONAL

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	(2 CAPAS 5 cm)	9.657,02	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	(2 CAPAS 5 cm)	8.988,36	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(2 CAPAS 5 cm)	10.322,54	m2

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	(2 CAPAS 5 cm)	17.741,86	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	(2 CAPAS 5 cm)	11.588,16	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(2 CAPAS 5 cm)	10.322,54	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	62.647,60	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	(2 CAPAS 5 cm)	50.825,70	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	49.683,20	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+386.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	(2 CAPAS 5 cm)	48.638,28	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	94.930,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	(2 CAPAS 5 cm)	52.571,78	m2

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	125.982,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	OBSERVACION		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	(2 CAPAS 5 cm)	34.835,72	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (2 CAPAS 5 cm)		
11+300,00	11+402,00	102,00	22,18	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	4.524,72	m2
11+522,00	12+140,00	618,00	22,18	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	27.414,48	m2
12+140,00	15+000,00	2.860,00	22,44	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	128.356,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	(2 CAPAS 5 cm)	57.006,88	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (2 CAPAS 5 cm)		
16+100,00	18+470,00	2.370,00	22,44	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	106.365,60	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION - PROGRESIVA 18+868.78

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	OBSERVACION		
18+470,00	19+231,42	49.631,19	(2 CAPAS 5 cm)	99.262,38	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (2 CAPAS 5 cm)		
0+000,00	0+000,00	0,00	22,44	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m2
				SUBTOTAL	**1.011.566,42**	**m2**

EN CAPA DE CONCRETO ASFALTICO CON POLIMERO

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	(1 CAPA 5 cm)	4.828,51	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	(1 CAPA 5 cm)	4.494,18	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(1 CAPA 5 cm)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	(1 CAPA 5 cm)	8.870,93	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	(1 CAPA 5 cm)	5.794,08	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(1 CAPA 5 cm)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	24.139,20	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	(1 CAPA 5 cm)	25.412,85	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	19.174,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	(1 CAPA 5 cm)	24.319,14	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	36.636,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	(1 CAPA 5 cm)	26.285,89	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	48.620,80	m2

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	OBSERVACION		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	(1 CAPA 5 cm)	17.417,86	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1 CAPA 5 cm)		
11+300,00	11+402,00	102,00	17,12	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	1.746,24	m2
11+522,00	12+140,00	618,00	17,12	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	10.580,16	m2
12+140,00	15+000,00	2.860,00	17,18	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	49.134,80	m2

LLADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	(1 CAPA 5 cm)	28.503,44	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1 CAPA 5 cm) SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	17,18		39.514,00	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	OBSERVACION		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	(1 CAPA 5 cm)	51.523,75	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm) SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS		
0+000,00	0+000,00	0,00	17,18		0,00	m2
				SUBTOTAL	**437.319,67**	**m2**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO NORTE

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+060,00	60,00	22,00		1.320,00	m2
				SUBTOTAL	**1.320,00**	**m2**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO SUR

PROG.	PROG.	_ONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+048,00	48,00	22,00		1.056,00	m2
				SUBTOTAL	**1.056,00**	**m2**

PUENTE EXISTENTE MONDAY - LADO SUR

PROG.	PROG.	_ONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
11+402,00	11+522,00	120,00	17,00		2.040,00	m2
				SUBTOTAL	**2.040,00**	**m2**
				TOTAL	**1.453.301,99**	**m2**

31,0 Capa de Concreto Asfáltico con polímero

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,05	241,43	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,05	224,71	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,05	258,06	m3

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,05	443,55	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,05	289,70	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,05	258,06	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	0,86	0,10	1.212,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,05	1.270,64	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	0,86	0,10	963,20	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)			
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,05		1.215,96	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	0,86	0,10	1.840,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)			
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,05		1.314,29	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	0,86	0,10	2.442,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)			
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,05		870,89	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	0,86	0,10	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	87,72	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	0,86	0,10	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	531,48	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	0,72	0,10	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	2.059,20	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)			
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,05		1.425,17	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	0,72	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	1.656,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)			
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,05		2.576,19	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	0,72	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					SUBTOTAL	21.181,66	**m3**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO NORTE

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+060,00	60,00	22,00	0,05		66,00	m3
					SUBTOTAL	**66,00**	**m3**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO SUR

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+048,00	48,00	22,00	0,05		52,80	m3
					SUBTOTAL	**52,80**	**m3**

PUENTE EXISTENTE MONDAY - LADO SUR

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
11+402,00	11+522,00	120,00	17,00	0,05		102,00	m3
					SUBTOTAL	**102,00**	**m3**

EN CURVAS HORIZONTALES CON PERALTES- BANQUINAS - LADO SUR

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (BANQUINAS EXTERNAS CALZADA CON BARRERA RIGIDA)		
0+600,00	1+800,00	1.200,00	0,26	0,05		312,00	m3
6+020,00	6+900,00	880,00	0,26	0,05		228,80	m3
8+680,00	9+360,00	680,00	0,26	0,05		176,80	m3
11+580,00	12+120,00	540,00	0,26	0,05		140,40	m3

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (BANQUINAS EXTERNAS CALZADAS SEPARADAS CON MEDIANAS)		
13+480,00	14+240,00	760,00	0,26	0,05		197,60	m3
16+180,00	16+780,00	600,00	0,26	0,05		156,00	m3

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (BANQUINAS INTERNAS CALZADAS SEPARADAS CON MEDIANAS)		
13+480,00	14+240,00	760,00	0,18	0,05		136,80	m3
16+180,00	16+780,00	600,00	0,18	0,05		108,00	m3
					SUBTOTAL	**1.456,40**	**m3**
					TOTAL	**22.858,86**	**m3**

32,0 Pavimento tipo empedrado (Calles laterales y colectoras)

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	19+200,00	19.200,00			
			TOTAL	**24.960,00**	**m2**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

ITEM 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				CANTIDAD	UNIDAD
33,0	**Construcción de alambrado**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00	LADO 2 LADOS	38.200,00	
				TOTAL	38.200,00	m
34,0	**Cordón sencillo de hormigón**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	6.490,63	m
ITEM 4.1	SEÑALIZACIÓN				CANTIDAD	UNIDAD
35,0	**Señalización Horizontal**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	23.636,25	m2
36,0	**Señalización Vertical**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	621,11	m2
37,0	**Tachas Reflectivas Bidireccionales**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	37.080,00	un
38,0	**Porticos de Señalización**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	1,00	un
39,0	**Mojon de kilometraje**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	0,00	un
ITEM 4.2	ILUMINACIÓN				CANTIDAD	UNIDAD
40,0	**Iluminación tipo simple de 400 W**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	372,00	un
41,0	**Iluminación tipo doble de 400 W**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	100,00	un
42,0	**Empastado**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	256.544,08	m2
43,0	**Baranda de defensa metálica**					
	0+000,00	19+100,00	19.100,00			
				TOTAL	0,00	m2
44,0	**Remoción de estructuras de puentes existentes**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	0,00	m
ITEM 4.3	Instalación y Servicios Especiales				CANTIDAD	UNIDAD
45,0	**Instalación y Servicios Especiales**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	24,00	mes
46,0	**Traslado de estructuras del servicio público**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 19+100,00	LONGITUD (m) 19.100,00			
				TOTAL	54,00	un
ITEM 5	VIADUCTOS Y PUENTES DE HORMIGON ARMADO					
ITEM 5.1	INTERSECCIÓN CON LA RUTA PY 02				CANTIDAD	UNIDAD
47,0	**Excavación Estructural**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	1.127,42	m3
48,0	**Pilotes perforados diámetro 0,80 m**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	0,00	m
49,0	**Pilotes perforados diámetro 1,00 m**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	448,00	m
50,0	**Cabezales de pilotes**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	336,16	m3
51,0	**Estribos**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	396,69	m3
52,0	**Pilas**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	83,19	m3
53,0	**Vigas longitudinales**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	0,00	m3
54,0	**Vigas transversales**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	73,90	m3
55,0	**Losa tablero**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	689,22	m3
56,0	**Losa de aproximación**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	50,34	m3
57,0	**Acero Pretensado**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
				TOTAL	0,00	kg
58,0	**Aparatos de apoyo (Neoprene)**					
	PROG. 0+000,00	PROG. 0+000,00	LONGITUD (m) 0,00			
					60,00	un

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

59.0 Separadores Tipo New jersey

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	0+000.00	0.00

TOTAL 0.00 m

60.0 Barandas Metálicas

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	0+000.00	0.00

TOTAL 100.00 m

ITEM 6 MOVILIZACIÓN — CANTIDAD | UNIDAD

61.0 Movilización

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 1.00 gl

ITEM 7 INDEMNIZACIONES — CANTIDAD | UNIDAD

62.0 Expropiaciones e Indemnizaciones

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 1.00 gl

ITEM 8 PLAN DE GESTION AMBIENTAL (PGA) — CANTIDAD | UNIDAD

63.0 Plan de Gestión Ambiental (PGA)

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 1.00 gl

ITEM 9 ITEMS NUEVOS

64.0 Alcantarilla Tubular Simple Fck 250 - D = 0,60 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
2+345.00	15.00	DERECHO-IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	2.00	30.00	m
4+385.00	15.00	DERECHO-IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	2.00	30.00	m
7+437.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
10+900.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	2.00	30.00	m
11+000.00	24.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	24.00	m
11+000.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
15+540.00	15.00	DERECHO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
15+560.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
18+870.00	15.00	IZQUIERDO	INTERSECCION CORREDOR EXPORTACION	4.00	60.00	m
18+870.00	15.00	DERECHO	INTERSECCION CORREDOR EXPORTACION	4.00	60.00	m
			CANTIDAD TOTAL	19.00		

TOTAL 294.00 m

65.0 Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,50 m. x 1,50 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
15+480.00	36.00			1.00	36.00	m

TOTAL 36.00 m

66.0 Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,50 m. x 1,50 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
7+128.00	47.00	DERECHO	TRAZA PRINCIPAL	1.00	47.00	m
7+128.00	38.00	IZQUIERDO	RETORNO	1.00	38.00	m
8+860.00	32.00			1.00	32.00	m
9+613.00	26.00			1.00	26.00	m
10+128.00	28.00			1.00	28.00	m
10+835.00	48.00			1.00	48.00	m

TOTAL 219.00 m

67.0 Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 2,00 m. x 2,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
0+000.00	37.00			1.00	37.00	m

TOTAL 37.00 m

68.0 Alcantarilla Celular Triple Fck 250 de 3,00 m. x 3,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
4+916.00	31.00			1.00	31.00	m
14+398.00	35.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	35.00	m
14+398.00	35.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	35.00	m
16+396.00	30.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	30.00	m
16+396.00	30.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	30.00	m

TOTAL 161.00 m

69.0 Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
7+500.00	42.00	DERECHO	LATERALES CRUCES	1.00	42.00	m
2+760.00	26.00			1.00	26.00	m
16+540.00	33.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	33.00	m
16+540.00	33.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	33.00	m

TOTAL 134.00 m

70.0 Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
1+640.00	27			1.00	27.00	m

TOTAL 27.00 m

71.0 Alcantarilla celular triple Fck 250 de 1,50 m x 1,50 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
12+580.00	19.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	19.00	m
12+580.00	19.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	19.00	m

TOTAL 38.00 m

72.0 Alcantarilla Celular Triple Fck 250 de 2,00 m. x 2,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
7+008.00	40.00			1.00	40.00	m

TOTAL 40.00 m

73.0 Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares FCK 250

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 60.57 m3

74.0 Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares FCK 250

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 671.48 m3

Ing. Juliana Duart
Representate Legal

75,0 Canales de Hormigon Armado Hº 25 Mpa

CONEXIÓN ENTRE ALCANTARILLAS Y CUNETA CENTRAL EN MEDIANAS (SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS)

PROG.	OBSERVACION		
12+580,00	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE 1.50 m x 1.50 m	10,00	m3
14+398,00	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE 3.00 m x 3.00 m	54,00	m3
16+396,00	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE 3.00 m x 3.00 m	45,00	m3
16+540,00	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE 1.00 m x 1.00 m	5,00	m3
	TOTAL	**114,00**	**m3**

76,0 Mojon de kilometraje (senalizacion Vertical)

TOTAL	**38,00**	**un**

77,0 Barrera rigida central NC3

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+060,00	0+267,24	207,24	**SUBTOTAL**	**207,24**	**m**

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+048,00	12+140,00	12.092,00	**SUBTOTAL**	**12.092,00**	**m**

VIADUCTO PY 02

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	0+000,00	108,00	**SUBTOTAL**	**108,00**	**m**

PASO INFERIOR CEDRALES PY 07

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
18+400,00	19+420,00	1.020,00	**SUBTOTAL**	**1.020,00**	**m**
			TOTAL	**13.427,24**	**m**

78,0 Baranda de defensa metálica NC3

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION		
4+660,00	5+180,00	520,00	2 LADOS		1.040,00	m
5+740,00	5+960,00	220,00	2 LADOS		440,00	m
6+760,00	7+240,00	480,00	2 LADOS		960,00	m
9+940,00	10+280,00	340,00	2 LADOS		680,00	m
10+580,00	10+880,00	300,00	2 LADOS		600,00	m
14+200,00	14+720,00	520,00	2 LADOS		1.040,00	m
16+240,00	16+600,00	360,00	2 LADOS		720,00	m
0+000,00	0+000,00	100,00	2 LADOS	PASO INFERIOR CEDRALES SOBRE RUTA PY 07	200,00	m
				TOTAL	**5.480,00**	**m**

79,0 Refuerzo de Sub Rasante mejorada con Cal CBR ≥ 15%

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,20	965,70	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,20	898,84	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,20	1.774,19	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,20	1.158,82	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	4,63	0,20	6.528,30	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,20	5.082,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	4,63	0,20	5.185,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,20	4.863,83	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	4,63	0,20	9.908,20	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,20	5.257,18	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	4,63	0,20	13.149,20	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,20	3.483,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	4,63	0,20	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	472,26	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	4,63	0,20	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.861,34	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	4,96	0,20	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	14.185,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES IS_AS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,20	5.700,69	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+470,00	2.370,00	4,96	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	11.755,20	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+470,00	19+231,42	49.631,19	0,20	9.926,24	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	0,00	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3

SUELO CAL EN CORTE (- 40 CM)

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+120,00	1+500,00	1.380,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	6.624,00	m3
3+700,00	4+660,00	960,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	4.608,00	m3
5+180,00	5+740,00	560,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	2.688,00	m3
5+960,00	6+760,00	800,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	3.840,00	m3
7+240,00	9+000,00	1.760,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	8.448,00	m3
9+000,00	9+280,00	280,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.344,00	m4
9+700,00	9+940,00	240,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.152,00	m3
10+280,00	10+580,00	300,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.440,00	m3
10+880,00	11+240,00	360,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.728,00	m3
11+400,00	12+220,00	820,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	5.412,00	m3
12+960,00	14+200,00	1.240,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	8.184,00	m3
14+720,00	15+000,00	280,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	1.848,00	m3
15+600,00	16+240,00	640,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	4.224,00	m3
16+600,00	19+100,00	2.500,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	16.500,00	m3
						68.040,00	
					TOTAL	**173.261,82**	**m3**

80,0 Provision de Cal Hidratada

TOTAL REFUERZO DE SUBRASANTE MEJORADA CON CAL CBR 15%	173.261,82	
CONSUMO TN DE CAL/M3	0,062	
	TOTAL	**10.742,23** **Tn**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

ITEM 9.1	ITEMS NUEVOS VIADUCTO PY 02			
81.0	Pilotes perforados diámetro 1,20 m			
		TOTAL	140.00	m
82.0	Vigas longitudinales pretensadas L=36m H° 50 Mpa			
		TOTAL	1,080.00	ml
83.0	Juntas de dilatacion			
		TOTAL	50.60	m
84.0	Barrera rigida lateral NC3			
		TOTAL	216.00	m

ITEM 9.2	ITEMS NUEVOS VIADUCTO CEDRALES			
85.0	Pilotes Perforados Diámetro 1,00 m			
		TOTAL	192.00	m
86.0	Cabezales de Pilotes			
		TOTAL	231.00	m3
87.0	Estribos			
		TOTAL	320.43	m3
88.0	Vigas longitudinales pretensadas L=36m H° 50 Mpa			
		TOTAL	288.00	ml
89.0	Vigas Transversales			
		TOTAL	16.65	m3
90.0	Losa Tablero			
		TOTAL	103.58	m3
91.0	Losa de Aproximación			
		TOTAL	40.50	m3
92.0	Juntas de Dilatacion			
		TOTAL	39.80	m
93.0	Aparatos de Apoyo (Neoprene)			
		TOTAL	16.00	un
94.0	Barrera Rigida Lateral NC3			
		TOTAL	88.00	m
95.0	Servicios Ambienales	TOTAL	1.00	gl
96.0	Mejoras	TOTAL	1.00	gl
97.0	Gestiones Notariales	TOTAL	1.00	gl
98.0	Dren Profundo - Tubo perforado PEAD	TOTAL	1.00	gl

PROG.	PROG.	LONGITUD (m) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+120.00	1+500.00	2,760.00	ZONAS CORTES	2,760.00	m
3+700.00	4+660.00	1,920.00	ZONAS CORTES	1,920.00	m
5+180.00	5+740.00	1,120.00	ZONAS CORTES	1,120.00	m
5+960.00	6+760.00	1,600.00	ZONAS CORTES	1,600.00	m
7+240.00	9+280.00	4,080.00	ZONAS CORTES	4,080.00	m
9+700.00	9+940.00	480.00	ZONAS CORTES	480.00	m
10+280.00	10+580.00	600.00	ZONAS CORTES	600.00	m
10+880.00	11+240.00	720.00	ZONAS CORTES	720.00	m
11+400.00	12+220.00	1,640.00	ZONAS CORTES	1,640.00	m
12+960.00	14+200.00	2,480.00	ZONAS CORTES	2,480.00	m
14+720.00	15+000.00	560.00	ZONAS CORTES	560.00	m
15+600.00	16+240.00	1,280.00	ZONAS CORTES	1,280.00	m
16+600.00	19+200.00	5,200.00	ZONAS CORTES	5,200.00	m
				0.00	
			TOTAL	24,440.00	m

Ing. Juliana Duart
Representate Legal