ANEXO 3 – CÓMPUTO MÉTRICO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTEMONDEHA

CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) – STO. DOMINGO –
ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU).
LOTE 2: PROGR. 17+600 A 27+127, LONGITUD: 9,520 KM. RUTA 13 RAMAL
A PRIMERA LÍNEA LONGITUD: 5,90 KM, LONGITUD TOTAL: 15,42 KM.

Constructora Acaray S. A.

COMPUTO METRICO

Desbroce, despeje y limpieza

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
TRAZA PRINCIPAL										
17+600,00	27+127,00	AL	9.527,00	15,00	142.905,00			14,29		
	5+579,00	AL	5.579,00	15,00	83.685,00			8,37		
								22,66	15,43	7,23
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								22,66	Ha	

Excavación no clasificada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
TRAZA PRINCIPAL										
1+160,00	1+340,00		180,00	18,00		0,50		1.620,00		
2+040,00	2+280,00		240,00	18,00		0,50		2.160,00		
17+740,00	17+940,00		200,00	18,00		0,50		1.800,00		
19+320,00	19+500,00		180,00	18,00		0,50		1.620,00		
20+560,00	20+860,00		300,00	18,00		0,50		2.700,00		
21+700,00	22+200,00		500,00	18,00		0,50		4.500,00		
24+300,00	24+620,00		320,00	18,00		0,50		2.880,00		
								17.280,00	7.476,33	9.803,67
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								17.280,00	m3	

Excavación de zanjas de drenajes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
TRAZA PRINCIPAL										
0+508,00								70,00		
1+359,00								70,00		
2+466,00								70,00		
2+860,00								300,00		
3+000,00								130,00		
3+100,00								120,00		
3+700,00	4+000,00							1.180,00		
4+069,00								60,00		
4+070,00								130,00		
17+600,00								70,00		
18+360,00								70,00		
19+160,00								70,00		
21+483,00								270,00		
23+040,00								70,00		
24+660,00								70,00		
26+500,00								70,00		
								2.820,00	550,00	2.270,00
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								2.820,00	m3	

Excavación de Bolsones

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
TRAZA PRINCIPAL										
21+315,00	21+480,00		165,00	22,00		1,13		4.100,00		
22+800,00	23+100,00		300,00	22,00		0,98		6.450,00		
18+200,00	18+270,00		70,00	22,00		1,49		2.300,00		
19+000,00	19+160,00		160,00	20,00		0,88		2.808,00		
24+500,00	24+700,00		200,00	20,00		0,95		3.810,00		
2+360,00	2+470,00		110,00	20,00		0,50		1.100,00		
								20.568,00	4.000,00	16.568,00
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								20.568,00	m3	

Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
17+660,00								23,00		
19+180,00								18,00		
26+500,00								13,00		
1+359,00								13,00		
2+466,00								14,00		
2+860,00								16,00		
4+069,00								20,00		
								117,00	106,00	11,00
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								117,00	m	

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Ing. Eduardo Benítez
Supervisor - MOPC

CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) – STO. DOMINGO –
ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU).
LOTE 2: PROGR. 17+600 A 27+127, LONGITUD: 9,520 KM. RUTA 13 RAMAL
A PRIMERA LÍNEA LONGITUD: 5,90 KM, LONGITUD TOTAL: 15,42 KM.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

Constructora Acaray S. A.

Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
23+040,00								22,00		
24+660,00								26,00		
								48,00	54,00	-6,00
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								48,00	m	

Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR	HA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
18+280,00								30,00		
21+483,00								24,00		
								54,00	39,00	15,00
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								54,00	m	

Traslado de Estructuras del Servicio Público

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10	
	TRAZA PRINCIPAL									
1+012,00	2+415,00	LI						18,00		
2+510,00	3+820,00	LI						20,00		
3+910,00	5+375,00	LI						14,00		
17+655,00	22+462,00	LI						41,00		
22+500,00	27+120,00	LI						27,00		
								120,00	44,00	76,00
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								120,00	un	

Reposición y traslado de agua corriente

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10
	TRAZA PRINCIPAL								
17+600,00	22+500,00	LI	4.900,00					4.900,00	
23+800,00	24+000,00	LI	200,00					200,00	
26+800,00	27+127,00	LI	327,00					327,00	
20+200,00	21+500,00	LD	1.300,00					1.300,00	
22+500,00	23+400,00	LD	900,00					900,00	
23+800,00	24+000,00	LD	200,00					200,00	
26+800,00	27+127,00	LD	327,00					327,00	
1+010,00	5+510,00	LD	4.500,00					4.500,00	ramal
1+010,00	5+530,00	LI	4.520,00					4.520,00	ramal
17+980,00		T	50,00					70,00	
20+480,00		T	50,00					70,00	
23+340,00		T	50,00					70,00	
1+110,00		T	26,80					26,80	ramal
5+280,00		T	65,70					65,70	ramal
18+000,00	27+120,00	LD						380,00	CONEXIONES DOMICILIARIAS
18+000,00	27+120,00	LI						380,00	CONEXIONES DOMICILIARIAS
1+010,00	5+510,00	LD						20,20	ramal
1+010,00	5+530,00	LI						28,40	ramal
								18.285,10	1.450,00	16.835,10
									PREVISTO	DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								18.285,10	m	

Ing. Eduardo Benítez
Supervisor - MOPC

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Remoción y traslado de postes de karanday de servicio público

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR		CANTIDAD	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10		
1+012,00	2+415,00	LI						22,00	columnas		
2+510,00	3+820,00	LI						21,00	columnas		
3+953,00	5+339,00	LI						17,00	columnas		
17+655,00	22+462,00	AL						32,00	columnas		
22+500,00	27+120,00	AL						6,00	columnas		
1+040,00	2+371,00	LI						9,00	acometida		
1+045,00	2+247,00	LD						9,00	acometida		
2+544,00	5+300,00	LD						19,00	acometida		
2+550,00	3+477,00	LI						3,00	acometida		
3+953,00	5+240,00	LD						3,00	acometida		
4+088,00	5+240,00	LI						12,00	acometida		
17+600,00	27+127,00	AL						85,00	acometida		
								238,00		238,00	
									PREVISTO	DIFERENCIA	
TOTAL ACUMULADO								238,00	un		

Remoción y traslado de acometidas eléctricas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR		CANTIDAD	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10		
17+600,00	27+127,00	AL						10,00			
								10,00		10,00	
									PREVISTO	DIFERENCIA	
TOTAL ACUMULADO								10,00	un		

Muro de piedra bruta

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	ESPESOR	Unidades	Muros	CANTIDAD	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4x5x6x7x8	10		
TRAZA PRINCIPAL											
17+600,00	20+200,00	AL	4,00	1,50	0,40	10,00	2,00	48,00			
20+200,00	24+600,00	AL	4,00	1,50	0,40	26,00	2,00	124,80			
24+600,00	27+600,00	AL	4,00	1,50	0,40	4,00	2,00	19,20			
	5+579,00	AL	4,00	1,50	0,40	25,00	2,00	120,00			
								312,00		312,00	
									PREVISTO	DIFERENCIA	
TOTAL ACUMULADO								312,00	m3		

Losa de hormigón armado para accesos laterales

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	Consumo m3/ml	Unidades		CANTIDAD	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7		9=4x6x7	10		
TRAZA PRINCIPAL											
17+600,00	20+200,00	AL	4,00	2,20	0,72	10,00		28,80			
20+200,00	24+600,00	AL	4,00	2,20	0,72	26,00		74,88			
24+600,00	27+600,00	AL	4,00	2,20	0,72	4,00		11,52			
	5+579,00	AL	4,00	2,20	0,72	25,00		72,00			
								187,20		187,20	
									PREVISTO	DIFERENCIA	
TOTAL ACUMULADO								187,20	m3		

Ing. Eduardo Benítez
Supervisor - MOPC

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) – STO. DOMINGO –
ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU).
LOTE 2: PROGR. 17+600 A 27+127, LONGITUD: 9,520 KM. RUTA 13 RAMAL
A PRIMERA LÍNEA LONGITUD: 5,90 KM, LONGITUD TOTAL: 15,42 KM.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA | Constructora Acaray S. A.

Alambrado con postes de madera

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10
	TRAZA PRINCIPAL								
	1+905,00	LI	1.905,00					1.905,00	
1+067,00	1+450,00	LI	383,00					383,00	
1+500,00	1+600,00	LI	100,00					100,00	
1+804,00	1+900,00	LI	96,00					96,00	
1+905,00	2+000,00	LI	95,00					95,00	
2+000,00	2+092,00	LI	92,00					92,00	
2+595,00	2+809,00	LI	214,00					214,00	
2+598,00	3+392,00	LI	794,00					794,00	
3+917,00	4+050,00	LI	133,00					133,00	
4+378,00	4+500,00	LI	122,00					122,00	
4+500,00	4+602,00	LI	102,00					102,00	
4+664,00	4+764,00	LI	100,00					100,00	
4+851,00	4+952,00	LI	101,00					101,00	
5+000,00	5+150,00	LI	150,00					150,00	
17+600,00	18+200,00	LI	600,00					600,00	
18+210,00	20+120,00	LI	1.910,00					1.910,00	
20+140,00	21+140,00	LI	1.000,00					1.000,00	
21+150,00	22+520,00	LI	1.370,00					1.370,00	
22+530,00	23+380,00	LI	850,00					850,00	
23+390,00	24+400,00	LI	1.010,00					1.010,00	
24+410,00	25+180,00	LI	770,00					770,00	
25+190,00	27+038,00	LI	1.848,00					1.848,00	
	1+905,00	LD	1.905,00					1.905,00	
1+533,00	1+836,00	LD	303,00					303,00	
1+846,00	1+903,00	LD	57,00					57,00	
1+904,00	1+957,00	LD	53,00					53,00	
1+905,00	1+955,00	LD	50,00					50,00	
3+065,00	3+124,00	LD	59,00					59,00	
3+490,00	3+560,00	LD	70,00					70,00	
17+600,00	18+200,00	LD	600,00					600,00	
18+210,00	18+700,00	LD	490,00					490,00	
18+710,00	22+560,00	LD	3.850,00					3.850,00	
22+580,00	23+380,00	LD	800,00					800,00	
23+390,00	24+400,00	LD	1.010,00					1.010,00	
24+410,00	25+180,00	LD	770,00					770,00	
25+190,00	26+880,00	LD	1.690,00					1.690,00	
26+900,00	27+100,00	LD	200,00					200,00	
								25.652,00	25.652,00
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								25.652,00	m

Dren profundo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10
TRAZA PRINCIPAL									
0+320,00	0+640,00	LD	320,00					320,00	
0+320,00	0+640,00	LI	320,00					320,00	
0+320,00	0+640,00	T	120,00					120,00	
21+315,00	21+680,00	LD	365,00					365,00	
21+315,00	21+680,00	LI	365,00					365,00	
								1.490,00	1.490,00
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								1.490,00	m

Excavación en roca

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10
TRAZA PRINCIPAL									
0+340,00	0+600,00	AL	260,00					2.800,00	
								2.800,00	2.800,00
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								2.800,00	m3

Camada drenante

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8	9=4	10
TRAZA PRINCIPAL									
0+340,00	0+600,00	AL						924,00	
								924,00	924,00
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								924,00	m3

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Ing. Eduardo Benítez
Supervisor - MOPC