252 (doscientos cincuenta y dos)

ANEXO 2

COMPUTO MÉTRICO

ANEXO 2 COMPUTO METRICO

COMPONENTE A.1.- OBRAS DE REHABILITACION Y PUESTA A PUNTO CALZADA EXISTENTE

1.1	**Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja**							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	40	2			ha	600.00
Intersección 461+800		1230.00	35	1			ha	4.31
Intersección 475+100		940.00	35	2			ha	6.58
Intersección 516+800		400.00	25	2			ha	2.00
Intersección 516+800		550.00	30	2			ha	3.30
Intersección 522+300		1000.00	30	2			ha	6.00
Intersección 524+300		400.00	30	2			ha	2.40
Intersección 524+650		1000.00	30	2			ha	6.00
522+400.00	525+000.00	2600.00	10	2			ha	5.20
TOTALES							ha	635.79
VALOR ADOPTADO							**ha**	**635.79**

1.3	**Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada**							
PROGRESIVA		LONGITUD					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00					m	10,430.00
TOTALES							m	10,430.00
VALOR ADOPTADO							**m**	**10,430.00**

CONSORCIO SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

Así (desarrollos ciudad = ta y vivo)

Veintinueve
Folio 29

2.1	Excavación no clasificada							
PROGRESIVA		CANTIDAD/ANCHO	LADO	ESPESOR	AREA		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
Tramo: Intersección 461+800		1.00	1.00	0.9	13,146.00		m3	11,831.40
Tramo: Intersección 475+100		1.00	1.00	0.6	13,056.00		m3	7,833.60
Tramo: Intersección 493+600		1.00	1.00	0.6	9,577.00		m3	5,746.20
Tramo: Intersección 516+800		1.00	1.00	0.6	14,812.00		m3	8,887.20
Tramo: Intersección 522+300		1.00	1.00	0.6	7,426.00		m3	4,455.60
Tramo: Intersección 524+300		1.00	1.00	0.6	12,331.00		m3	7,398.60
450+000.00	525+000.00	1.00	1.00	1	269,783.40		m3	269,783.40
TOTALES							m3	315,936.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**315,936.00**

2.2	Excavación de bolsones							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	LADO	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
483+800.00	486+500.00	2700.00	6	1	0.3		m3	4860
505+000.00	510+500.00	5500.00	6	1	0.3		m3	9900
513+700.00	517+000.00	3300.00	6	1	0.3		m3	5940
522+400.00	524+988.37	2588.37	6	1	0.3		m3	4659.066
TOTALES							m3	25,359.07
VALOR ADOPTADO							**m3**	**25,359.07**

CONSORCIO GEOLATINA
SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

250 (doscientos cincuenta)

Folio 30
Treinta

2.3	Excavación de zanjas de drenaje							
PROGRESIVA		LONGITUD	SECCIÓN MEDIA				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+320.00	450+480.00	160.00	4.16				m3	665.6
450+820.00	451+180.00	360.00	4.16				m3	1497.6
452+200.00	452+720.00	520.00	4.16				m3	2163.2
454+220.00	454+620.00	400.00	4.16				m3	1664.0
455+480.00	455+740.00	260.00	4.16				m3	1081.6
455+900.00	456+120.00	220.00	4.16				m3	915.2
456+120.00	456+420.00	300.00	4.16				m3	1248.0
456+680.00	456+880.00	200.00	4.16				m3	832.0
456+880.00	457+040.00	160.00	4.16				m3	665.6
458+100.00	458+240.00	140.00	4.16				m3	582.4
459+640.00	460+000.00	360.00	4.16				m3	1497.6
460+000.00	460+280.00	280.00	4.16				m3	1164.8
461+060.00	461+380.00	320.00	4.16				m3	1331.2
461+690.00	462+000.00	310.00	4.16				m3	1289.6
462+180.00	462+300.00	120.00	4.16				m3	499.2
463+720.00	463+920.00	200.00	4.16				m3	832.0
463+920.00	464+320.00	400.00	4.16				m3	1664.0
464+560.00	464+820.00	260.00	4.16				m3	1081.6
465+460.00	465+700.00	240.00	4.16				m3	998.4
465+700.00	465+880.00	180.00	4.16				m3	748.8
467+260.00	467+460.00	200.00	4.16				m3	832.0
467+460.00	467+680.00	220.00	4.16				m3	915.2
468+020.00	468+400.00	380.00	4.16				m3	1580.8
468+400.00	468+700.00	300.00	4.16				m3	1248.0
469+300.00	469+500.00	200.00	4.16				m3	832.0
469+300.00	469+480.00	180.00	4.16				m3	748.8
469+480.00	469+700.00	220.00	4.16				m3	915.2
469+500.00	469+720.00	220.00	4.16				m3	915.2

CONSORCIO SERVICI HYDSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC. /32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

249 (doscientos cuarenta y nueve)

Treinta y un
Folio 31

469+800.00	469+910.00	110.00	4.16				m3	457.6
469+910.00	470+200.00	290.00	4.16				m3	1206.4
471+280.00	471+500.00	220.00	4.16				m3	915.2
471+500.00	471+720.00	220.00	4.16				m3	915.2
471+940.00	472+045.00	105.00	4.16				m3	436.8
472+045.00	472+260.00	215.00	4.16				m3	894.4
472+520.00	472+820.00	300.00	4.16				m3	1248.0
472+980.00	473+140.00	160.00	4.16				m3	665.6
473+060.00	473+140.00	80.00	4.16				m3	332.8
473+140.00	473+380.00	240.00	4.16				m3	998.4
473+140.00	473+340.00	200.00	4.16				m3	832.0
474+160.00	474+440.00	280.00	4.16				m3	1164.8
474+440.00	474+680.00	240.00	4.16				m3	998.4
474+840.00	475+080.00	240.00	4.16				m3	998.4
475+160.00	475+460.00	300.00	4.16				m3	1248.0
475+460.00	475+640.00	180.00	4.16				m3	748.8
476+320.00	476+500.00	180.00	4.16				m3	748.8
476+500.00	476+800.00	300.00	4.16				m3	1248.0
476+800.00	477+140.00	340.00	4.16				m3	1414.4
477+140.00	477+360.00	220.00	4.16				m3	915.2
477+700.00	477+840.00	140.00	4.16				m3	582.4
477+840.00	478+080.00	240.00	4.16				m3	998.4
478+760.00	479+040.00	280.00	4.16				m3	1164.8
479+040.00	479+220.00	180.00	4.16				m3	748.8
480+780.00	481+240.00	460.00	4.16				m3	1913.6
481+240.00	481+420.00	180.00	4.16				m3	748.8
482+080.00	482+340.00	260.00	4.16				m3	1081.6
482+340.00	482+600.00	260.00	4.16				m3	1081.6
485+520.00	485+740.00	220.00	4.16				m3	915.2
485+740.00	486+060.00	320.00	4.16				m3	1331.2
487+340.00	487+640.00	300.00	4.16				m3	1248.0
487+640.00	488+000.00	360.00	4.16				m3	1497.6
489+200.00	489+420.00	220.00	4.16				m3	915.2

248 (doscientos cuarenta y ocho)

Folio 32
Treinta y dos

CONSORCIO SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC/32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

489+416.00	489+760.00	344.00	4.16				m3	1431.0
491+140.00	491+340.00	200.00	4.16				m3	832.0
491+340.00	491+720.00	380.00	4.16				m3	1580.8
494+820.00	495+020.00	200.00	4.16				m3	832.0
495+020.00	495+300.00	280.00	4.16				m3	1164.8
495+500.00	495+700.00	200.00	4.16				m3	832.0
495+700.00	496+000.00	300.00	4.16				m3	1248.0
498+540.00	498+820.00	280.00	4.16				m3	1164.8
498+820.00	499+160.00	340.00	4.16				m3	1414.4
499+620.00	499+840.00	220.00	4.16				m3	915.2
499+840.00	500+120.00	280.00	4.16				m3	1164.8
501+880.00	502+140.00	260.00	4.16				m3	1081.6
502+140.00	502+460.00	320.00	4.16				m3	1331.2
503+720.00	504+040.00	320.00	4.16				m3	1331.2
504+040.00	504+340.00	300.00	4.16				m3	1248.0
507+060.00	507+300.00	240.00	4.16				m3	998.4
507+300.00	507+480.00	180.00	4.16				m3	748.8
508+760.00	508+960.00	200.00	4.16				m3	832.0
508+960.00	509+220.00	260.00	4.16				m3	1081.6
512+260.00	512+440.00	180.00	4.16				m3	748.8
512+440.00	512+700.00	260.00	4.16				m3	1081.6
516+000.00	516+240.00	240.00	4.16				m3	998.4
516+240.00	516+500.00	260.00	4.16				m3	1081.6
450+320.00	450+680.00	360.00	4.16				m3	1497.6
451+360.00	451+720.00	360.00	4.16				m3	1497.6
452+040.00	452+200.00	160.00	4.16				m3	665.6
452+200.00	452+360.00	160.00	4.16				m3	665.6
453+080.00	453+280.00	200.00	4.16				m3	832.0
454+760.00	455+160.00	400.00	4.16				m3	1664.0
455+740.00	455+880.00	140.00	4.16				m3	582.4
455+940.00	456+120.00	180.00	4.16				m3	748.8
456+120.00	456+420.00	300.00	4.16				m3	1248.0
456+700.00	456+880.00	180.00	4.16				m3	748.8

CONSORCIO SERVICIO HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José R.I. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

247 (doscientos cuarenta y siete)

456+880.00	457+080.00	200.00	4.16				m3	832.0
457+400.00	457+620.00	220.00	4.16				m3	915.2
458+060.00	458+240.00	180.00	4.16				m3	748.8
459+640.00	460+000.00	360.00	4.16				m3	1497.6
460+000.00	460+380.00	380.00	4.16				m3	1580.8
461+020.00	461+360.00	340.00	4.16				m3	1414.4
461+360.00	461+690.00	330.00	4.16				m3	1372.8
467+320.00	467+560.00	240.00	4.16				m3	998.4
467+560.00	467+800.00	240.00	4.16				m3	998.4
469+700.00	469+880.00	180.00	4.16				m3	748.8
469+880.00	470+240.00	360.00	4.16				m3	1497.6
470+780.00	471+000.00	220.00	4.16				m3	915.2
471+000.00	471+240.00	240.00	4.16				m3	998.4
471+920.00	472+045.00	125.00	4.16				m3	520.0
472+045.00	472+260.00	215.00	4.16				m3	894.4
472+940.00	473+140.00	200.00	4.16				m3	832.0
473+140.00	473+360.00	220.00	4.16				m3	915.2
473+920.00	474+160.00	240.00	4.16				m3	998.4
474+160.00	474+280.00	120.00	4.16				m3	499.2
474+300.00	474+440.00	140.00	4.16				m3	582.4
474+440.00	474+640.00	200.00	4.16				m3	832.0
474+640.00	474+840.00	200.00	4.16				m3	832.0
474+840.00	475+180.00	340.00	4.16				m3	1414.4
475+320.00	475+460.00	140.00	4.16				m3	582.4
475+460.00	475+620.00	160.00	4.16				m3	665.6
477+700.00	477+860.00	160.00	4.16				m3	665.6
477+860.00	478+020.00	160.00	4.16				m3	665.6
478+760.00	479+040.00	280.00	4.16				m3	1164.8
479+040.00	479+260.00	220.00	4.16				m3	915.2
479+920.00	480+100.00	180.00	4.16				m3	748.8
480+100.00	480+320.00	220.00	4.16				m3	915.2
480+960.00	481+240.00	280.00	4.16				m3	1164.8
481+240.00	481+440.00	200.00	4.16				m3	832.0

CONSORCIO SERVIC | HYISA | GEOLATINA

Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. Y Asoc./32

246 (doscientos cuarenta y seis)

482+160.00	482+340.00	180.00	4.16				m3	748.8
482+340.00	482+560.00	220.00	4.16				m3	915.2
485+500.00	485+740.00	240.00	4.16				m3	998.4
485+740.00	486+060.00	320.00	4.16				m3	1331.2
487+320.00	487+640.00	320.00	4.16				m3	1331.2
487+640.00	487+820.00	180.00	4.16				m3	748.8
489+160.00	489+420.00	260.00	4.16				m3	1081.6
489+420.00	489+700.00	280.00	4.16				m3	1164.8
491+040.00	491+340.00	300.00	4.16				m3	1248.0
491+340.00	491+740.00	400.00	4.16				m3	1664.0
493+180.00	493+420.00	240.00	4.16				m3	998.4
493+420.00	493+700.00	280.00	4.16				m3	1164.8
494+820.00	495+020.00	200.00	4.16				m3	832.0
495+020.00	495+300.00	280.00	4.16				m3	1164.8
495+440.00	495+700.00	260.00	4.16				m3	1081.6
495+700.00	496+040.00	340.00	4.16				m3	1414.4
498+540.00	498+820.00	280.00	4.16				m3	1164.8
498+820.00	499+140.00	320.00	4.16				m3	1331.2
499+620.00	499+840.00	220.00	4.16				m3	915.2
499+840.00	500+120.00	280.00	4.16				m3	1164.8
501+880.00	502+140.00	260.00	4.16				m3	1081.6
502+140.00	502+460.00	320.00	4.16				m3	1331.2
503+720.00	504+040.00	320.00	4.16				m3	1331.2
504+040.00	504+340.00	300.00	4.16				m3	1248.0
506+800.00	507+020.00	220.00	4.16				m3	915.2
507+020.00	507+220.00	200.00	4.16				m3	832.0
508+760.00	508+960.00	200.00	4.16				m3	832.0
508+960.00	509+220.00	260.00	4.16				m3	1081.6
512+280.00	512+440.00	160.00	4.16				m3	665.6
512+440.00	512+700.00	260.00	4.16				m3	1081.6
516+000.00	516+240.00	240.00	4.16				m3	998.4
516+240.00	516+500.00	260.00	4.16				m3	1081.6

CONSORCIO SERVII C | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

245 (doscientos cuarenta y cinco)

TOTALES							m3	164,419.84
VALOR ADOPTADO							**m3**	**164,419.84**

2.4	**Excavación para estructuras**							
PROGRESIVA		LONGITUD	SECCIÓN	CANTIDAD			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
452+201.00	452+202.00	1.00	5.08	4			m3	20.32
462+180.00	462+181.00	1.00	6.62	20			m3	132.4
462+843.00	462+844.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
476+846.00	476+847.00	1.00	4.54	20			m3	90.8
479+044.00	479+045.00	1.00	5.08	4			m3	20.32
482+342.00	482+343.00	1.00	5.08	4			m3	20.32
455+743.00	455+744.00	1.00	6.62	20			m3	132.4
474+443.00	474+444.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
491+345.00	491+346.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
495+022.00	495+023.00	1.00	6.62	20			m3	132.4
495+698.00	495+699.00	1.00	5.08	4			m3	20.32
502+142.00	502+143.00	1.00	5.08	4			m3	20.32
518+864.00	518+865.00	1.00	8.7	23			m3	199.4
473+590.00	473+591.00	1.00	5.08	4			m3	20.32
483+943.00	483+944.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
485+744.00	485+745.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
487+643.00	487+644.00	1.00	5.08	12			m3	60.96
489+415.00	489+416.00	1.00	5.08	12			m3	60.96
499+843.00	499+844.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
504+042.00	504+043.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
453+600.00	453+601.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
456+880.00	456+881.00	1.00	6.62	22			m3	142.56
465+850.00	465+851.00	1.00	5.08	12			m3	60.96
475+444.00	475+445.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
481+245.00	481+246.00	1.00	5.08	12			m3	60.96

CONSORCIO SHG
SERVIP C | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

244 (doscientos cuarenta y cuatro)

498+817.00	498+818.00	1.00	8.7	20			m3	174
508+960.00	508+961.00	1.00	5.08	40			m3	203.2
516+244.00	516+245.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
523+148.00	523+149.00	1.00	5.08	40			m3	203.2
ALCANTARILLAS TUB Ø 0,80 m								
461+800.00	461+820.00	20.00	5.08	2			m3	203.2
475+100.00	475+120.00	20.00	5.08	4			m3	406.4
516+800.00	516+820.00	20.00	5.08	2			m3	203.2
522+300.00	522+330.00	30.00	5.08	2			m3	304.8
524+650.00	524+680.00	30.00	5.08	2			m3	304.8
ACCESOS LATERALES Ø 0,80 m								
452+120.00	452+121.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
455+980.00	455+981.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
456+360.00	456+361.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
457+280.00	457+281.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
457+960.00	457+961.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
460+330.00	460+331.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
461+940.00	461+941.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
462+000.00	462+001.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
464+700.00	464+701.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
466+300.00	466+301.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
466+320.00	466+321.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
468+060.00	468+061.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
468+920.00	468+921.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
469+730.00	469+731.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
471+640.00	471+641.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
473+020.00	473+021.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
473+020.00	473+021.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
476+780.00	476+781.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
481+340.00	481+341.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
484+280.00	484+281.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
486+080.00	486+081.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
487+060.00	487+061.00	1.00	5.08	6			m3	30.48

CONSORCIO SERVIP C | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

243 (doscientos cuarenta y tres)

488+500.00	488+501.00	1.00	5.08	8			m3	40.64
493+700.00	493+701.00	1.00	5.08	20			m3	101.6
499+280.00	499+281.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
503+140.00	503+141.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
504+620.00	504+621.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
508+340.00	508+341.00	1.00	5.08	6			m3	30.48
521+580.00	521+581.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
521+760.00	521+761.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
522+080.00	522+081.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
522+760.00	522+761.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
523+400.00	523+401.00	1.00	5.08	10			m3	50.8
ALCANTARILLAS CELULARES 1,00 X 1,00 m								
453+600.00	453+601.00	1.00	3.14	40			m3	125.566
456+870.00	456+871.00	1.00	3.14	20			m3	62.783
461+060.00	461+061.00	1.00	3.14	24			m3	75.3396
461+680.00	461+681.00	1.00	3.14	22			m3	69.0613
465+000.00	465+001.00	1.00	3.14	40			m3	125.566
467+380.00	467+381.00	1.00	3.14	42			m3	131.8443
475+380.00	475+381.00	1.00	3.14	19			m3	59.64385
475+460.00	475+461.00	1.00	3.14	22			m3	69.0613
481+260.00	481+261.00	1.00	3.14	66			m3	207.1839
485+158.00	485+159.00	1.00	3.14	29			m3	91.03535
485+653.00	485+654.00	1.00	3.14	30			m3	94.1745
493+479.00	493+480.00	1.00	3.14	20			m2	62.783
493+880.00	493+881.00	1.00	3.14	20			m3	62.783
498+820.00	498+821.00	1.00	3.14	60			m3	188.349
505+157.00	505+158.00	1.00	3.14	30			m3	94.1745
505+648.00	505+649.00	1.00	3.14	30			m3	94.1745
508+960.00	508+961.00	1.00	3.14	63			m3	197.76645
516+640.00	516+641.00	1.00	3.14	17			m3	53.36555
522+835.00	522+836.00	1.00	3.14	30			m3	94.1745
523+150.00	523+151.00	1.00	3.14	50			m3	156.9575
524+315.00	524+316.00	1.00	3.14	23			m3	72.20045

CONSORCIO SERVIN C | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Beriza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

2842 (dos mil ochocientos cuarenta y dos)

524+800.00	524+801.00	1.00	3.14	28			m3	87.8962
TRITUBOS								
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.8	1			m3	60000
REGISTROS								
450+000.00	525+000.00	375.00	1.2	2			m3	900
TOTALES							m3	68,000.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**68,000.00**

2.5	**Terraplén**							
PROGRESIVA		LONGITUD					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
483+800.00	486+500.00	2700.00	6	1	0.3		m3	4860
505+000.00	510+500.00	5500.00	6	1	0.3		m3	9900
513+700.00	517+000.00	3300.00	6	1	0.3		m3	5940
522+400.00	525+000.00	2600.00	6	1	0.3		m3	4680
ALCANTARILLAS					factor			
452+201.00	452+202.00	1.00	5.08	4	0.6		m3	12.192
462+180.00	462+181.00	1.00	6.62	20	0.6		m3	79.44
462+843.00	462+844.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
476+846.00	476+847.00	1.00	4.54	20	0.6		m3	54.48
479+044.00	479+045.00	1.00	5.08	4	0.6		m3	12.192
482+342.00	482+343.00	1.00	5.08	4	0.6		m3	12.192
455+743.00	455+744.00	1.00	6.62	20	0.6		m3	79.44
474+443.00	474+444.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
491+345.00	491+346.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
495+022.00	495+023.00	1.00	6.62	20	0.6		m3	79.44
495+698.00	495+699.00	1.00	5.08	4	0.6		m3	12.192
502+142.00	502+143.00	1.00	5.08	4	0.6		m3	12.192
518+864.00	518+865.00	1.00	8.7	23	0.6		m3	119.64
473+590.00	473+591.00	1.00	5.08	4	0.6		m3	12.192

CONSORCIO SERVIN | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

241 (doscientos cuarenta y uno)

483+943.00	483+944.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
485+744.00	485+745.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
487+643.00	487+644.00	1.00	5.08	12	0.6		m3	36.576
489+415.00	489+416.00	1.00	5.08	12	0.6		m3	36.576
499+843.00	499+844.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
504+042.00	504+043.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
453+600.00	453+601.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
456+880.00	456+881.00	1.00	6.62	22	0.6		m3	85.536
465+850.00	465+851.00	1.00	5.08	12	0.6		m3	36.576
475+444.00	475+445.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
481+245.00	481+246.00	1.00	5.08	12	0.6		m3	36.576
498+817.00	498+818.00	1.00	8.7	20	0.6		m3	104.4
508+960.00	508+961.00	1.00	5.08	40	0.6		m3	121.92
516+244.00	516+245.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
523+148.00	523+149.00	1.00	5.08	40	0.6		m3	121.92
461+800.00	461+820.00	20.00	5.08	2	0.6		m3	121.92
475+100.00	475+120.00	20.00	5.08	4	0.6		m3	243.84
516+800.00	516+820.00	20.00	5.08	2	0.6		m3	121.92
522+300.00	522+330.00	30.00	5.08	2	0.6		m3	182.88
524+650.00	524+680.00	30.00	5.08	2	0.6		m3	182.88
452+120.00	452+121.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
455+980.00	455+981.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
456+360.00	456+361.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
457+280.00	457+281.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
457+960.00	457+961.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
460+330.00	460+331.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
461+940.00	461+941.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
462+000.00	462+001.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
464+700.00	464+701.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
466+300.00	466+301.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
466+320.00	466+321.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
468+060.00	468+061.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
468+920.00	468+921.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288

CONSORCIO SERVICIO GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

240 (doscientos cuarenta)

469+730.00	469+731.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
471+640.00	471+641.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
473+020.00	473+021.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
473+020.00	473+021.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
476+780.00	476+781.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
481+340.00	481+341.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
484+280.00	484+281.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
486+080.00	486+081.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
487+060.00	487+061.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
488+500.00	488+501.00	1.00	5.08	8	0.6		m3	24.384
493+700.00	493+701.00	1.00	5.08	20	0.6		m3	60.96
499+280.00	499+281.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
503+140.00	503+141.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
504+620.00	504+621.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
508+340.00	508+341.00	1.00	5.08	6	0.6		m3	18.288
521+580.00	521+581.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
521+760.00	521+761.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
522+080.00	522+081.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
522+760.00	522+761.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
523+400.00	523+401.00	1.00	5.08	10	0.6		m3	30.48
461+800.00	461+820.00	20.00	4.54	1	0.6		m3	54.48
475+100.00	475+120.00	20.00	4.54	1	0.6		m3	54.48
516+800.00	516+820.00	20.00	4.54	1	0.6		m3	54.48
522+300.00	522+330.00	30.00	4.54	1	0.6		m3	81.72
524+650.00	524+680.00	30.00	4.54	1	0.6		m3	81.72
453+600.00	453+640.00	40.00	4.54	1	0.6		m3	108.96
456+880.00	456+900.00	20.00	4.54	1	0.6		m3	54.48
465+850.00	465+890.00	40.00	4.54	1	0.6		m3	108.96
475+444.00	475+484.00	40.00	4.54	1	0.6		m3	108.96
481+245.00	481+305.00	60.00	4.54	1	0.6		m3	163.44
498+817.00	498+857.00	40.00	4.54	1	0.6		m3	108.96
505+960.00	506+020.00	60.00	4.54	1	0.6		m3	163.44
490+760.00	490+761.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24

CONSORCIO SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

239 (doscientos treinta y nueve)

Folio 41
Guatemala y un

490+800.00	490+801.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
511+500.00	511+501.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
511+500.00	511+501.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
522+380.00	522+381.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
522+380.00	522+381.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
522+620.00	522+621.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
522+800.00	522+801.00	1.00	4.54	10	0.6		m3	27.24
TOTALES							m3	29,636.47
VALOR ADOPTADO							**m3**	**29,640.00**

2.6	**Terraplén para ensanche de plataforma**							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
TERRAPLÉN DE ENSANCHE								
450+000.00	525+000.00	75000.00	8.1350	1			m3	610123.35
DÁRSENA PESAJE								
450+000.00	525+000.00	385.00	1	2	2		m3	1540
DÁRSENA BUSES								
450+000.00	525+000.00	150	1	16	2		m3	4800
INTERSECCIONES				AREA	ESPESOR			
Tramo: Intersección 461+800		1.00	3.00	13,146.00	1.00		m3	39,438.00
Tramo: Intersección 475+100		1.00	3.00	13,056.00	0.50		m3	19,584.00
Tramo: Intersección 493+600		1.00	3.00	9,577.00	0.75		m3	21,548.25
Tramo: Intersección 516+800		1.00	3.00	14,812.00	0.75		m3	33,327.00
Tramo: Intersección 522+300		1.00	3.00	7,426.00	1.20		m3	26,733.60
Tramo: Intersección 524+300		1.00	3.00	12,331.00	0.70		m3	25,895.10
Tramo: Intersección 524+650		1.00	3.00	12,331.00	0.70		m3	25,895.10
TOTALES							m3	808,884.40
VALOR ADOPTADO							**m3**	**808,884.40**

CONSORCIO GEOLATINA
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

CONSORCIO ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

238 (doscientos treinta y ocho)

3.1	Refuerzo Sub-Rasante c/ suelo mejorado con cemento portland							
PROGRESIVA		ÁREA	LADO/LONGITU	ESPESOR			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	473+470.00	0.90	23470.00	2			m3	42292.93
473+470.00	473+570.00	1.16	100.00	2			m3	231.00
473+570.00	473+610.00	0.90	40.00	2			m3	72.08
473+610.00	473+710.00	1.16	100.00	2			m3	231.00
473+710.00	483+800.00	0.90	10090.00	2			m3	18182.18
483+800.00	486+500.00	3.72	2700.00	1			m3	10036.17
486+500.00	505+000.00	0.90	18500.00	2			m3	33337.00
505+000.00	510+500.00	3.72	5500.00	1			m3	20444.05
510+500.00	513+700.00	0.90	3200.00	2			m3	5766.40
513+700.00	517+000.00	3.72	3300.00	1			m3	12266.43
517+000.00	522+400.00	0.90	5400.00	2			m3	9730.80
522+400.00	525+000.00	0.95	2600.00	2			m3	4945.20
DÁRSENA BUSES								
450+000.00	525+000.00	125	16	0.26			m3	520
DÁRSENA DE ESTACIONAMIENTO			CANTIDAD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN		
DARSENA			12	208	0.26	54.08	m3	648.96
SOBRE ANCHOS								101.04
INTERSECCIONES								
Tramo: Intersección 461+300		13146.00	1.00	0.26			m3	3,417.96
Tramo: Intersección 473+200		13056.00	1.00	0.26			m3	3,394.56
Tramo: Intersección 485+800		5775.00	1.00	0.26			m3	1,501.50
Tramo: Intersección 493+700		9577.00	1.00	0.26			m3	2,490.02
Tramo: Intersección 505+380		5775.00	1.00	0.26			m3	1,501.50
Tramo: Intersección 516+860		14812.00	1.00	0.26			m3	3,851.12
Tramo: Intersección 522+280		7426.00	1.00	0.26			m3	1,930.76
Tramo: Intersección 524+280		12331.00	1.00	0.26			m3	3,206.06
Tramo: Intersección 524+780		9257.00	1.00	0.26			m3	2,406.82
SOBRE ANCHOS							m3	450.00

CONSORCIO SERVICIO GEOLÓGICO

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

237 (doscientos treinta y siete)

TOTALES							m3	182,955.54
VALOR ADOPTADO							**m3**	**182,956.00**

3.2	**Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento portland**							
PROGRESIVA		LONGITUD	ÁREA	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	1.923	1			m3	64997.4
486+500.00	505+000.00	18500.00	1.923	1			m3	35575.5
510+500.00	513+700.00	3200.00	1.923	1			m3	6153.6
517+000.00	522+400.00	5400.00	1.923	1			m3	10384.2
522+400.00	525+000.00	2600.00	1.975	2			m3	10270
TOTALES							m3	127380.7
VALOR ADOPTADO							**m3**	**127,400.00**

3.3	**Base granular estabilizada**							
PROGRESIVA		LONGITUD	ÁREA	ANCHO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	2.6	1			m3	87271.6
483+800.00	486+500.00	2700.00	2.6	1			m3	6928.2
486+500.00	505+000.00	18500.00	2.6	1			m3	47767.0
505+000.00	510+500.00	5500.00	2.6	1			m3	14113.0
510+500.00	513+700.00	3200.00	2.6	1			m3	8262.4
513+700.00	517+000.00	3300.00	2.6	1			m3	8467.8
517+000.00	522+400.00	5400.00	2.6	1			m3	13942.8
522+400.00	525+000.00	2600.00	2.0	2			m3	10228.4
DÁRSENA BUSES								
450+000.00	525+000.00	125	0.2	16			m3	400
DÁRSENA DE ESTACIONAMIENTO			CANTIDAD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN		

Consorcio SERVIPC | HYISA | GEOLATINA

CONSORCIO VIA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

236 (doscientos treinta y seis)

Folio 44
Cuarenta y cuatro

DARSENA			12	208	0.2	41.6	m3	499.2
SOBRE ANCHOS								80.8
INTERSECCIONES								
Tramo: Intersección 461+300		1	13146	0.20			m3	2630.752543
Tramo: Intersección 473+200		1	13056	0.20			m3	2612.741914
Tramo: Intersección 485+800		1	5775	0.20			m3	1155.682028
Tramo: Intersección 493+700		2	9577	0.20			m3	3833.062087
Tramo: Intersección 505+380		1	5775	0.20			m3	1155.682028
Tramo: Intersección 516+860		1	14812	0.20			m3	2964.149297
Tramo: Intersección 522+280		1	7426	0.20			m3	1486.077011
Tramo: Intersección 524+280		1	12331	0.20			m3	2467.656291
Tramo: Intersección 524+780		1	9257	0.20			m3	1852.493252
SOBRE ANCHOS							m3	347
TOTALES							m3	218,466.50
VALOR ADOPTADO							**m3**	218,467.00

3.4	**Imprimación asfáltica**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO	ANCHO	DOSIFICACIÓN		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	2	6.21	1		m2	419903.2
483+800.00	486+500.00	2700.00	2	6.21	1		m2	33542.6
486+500.00	505+000.00	18500.00	2	6.21	1		m2	229828.7
505+000.00	510+500.00	5500.00	2	6.21	1		m2	68327.4
510+500.00	513+700.00	3200.00	2	6.21	1		m2	39754.2
513+700.00	517+000.00	3300.00	2	6.21	1		m2	40996.5
517+000.00	522+400.00	5400.00	2	6.21	1		m2	67085.1
522+400.00	525+000.00	2600.00	2	10.201	1		m2	53045.2
DÁRSENA DE BUSES								
450+000.00	525+000.00	125.00	16	1	1		m2	2000
INTERSECCIONES								
Tramo: Intersección 461+800		1	13146	1	1		m2	13146

CONSORCIO GEOLATINA SERVICIO Y TECNOLOGÍA

Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

23 cuarenta y cinco

Tramo: Intersección 475+100		1	13056	1	1		m2	13056
Tramo: Intersección 493+600		1	9577	1	1		m2	9577
Tramo: Intersección 516+800		1	14812	1	1		m2	14812
Tramo: Intersección 522+300		1	7426	1	1		m2	7426
Tramo: Intersección 524+650		1	9257	1	1		m2	9257
TOTALES							m2	1021756.9
VALOR ADOPTADO							**m2**	**1,021,756.90**

3.5	**Riego de liga**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO	ANCHO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	2	6.21	1		m2	420,066.40
483+800.00	486+500.00	2700.00	2	6.21	1		m2	33,555.60
486+500.00	505+000.00	18500.00	2	6.21	1		m2	229,918.00
505+000.00	510+500.00	5500.00	2	6.21	1		m2	68,354.00
510+500.00	513+700.00	3200.00	2	6.21	1		m2	39,769.60
513+700.00	517+000.00	3300.00	2	6.21	1		m2	41,012.40
517+000.00	522+400.00	5400.00	2	6.21	1		m2	67,111.20
522+400.00	525+000.00	2600.00	2	10.201	1		m2	53,045.20
DÁRSENA DE BUSES								
450+000.00	525+000.00	125.00	16	2	1		m2	4,000.00
CARPETA								
450+000.00	483+800.00	33800.00	2	3.6	1		m2	245,905.68
483+800.00	486+500.00	2700.00	2	3.6	1		m2	19,643.35
486+500.00	505+000.00	18500.00	2	3.6	1		m2	134,593.35
505+000.00	510+500.00	5500.00	2	3.6	1		m2	40,014.24
510+500.00	513+700.00	3200.00	2	3.6	1		m2	23,281.01
513+700.00	517+000.00	3300.00	2	3.6	1		m2	24,008.54
517+000.00	522+400.00	5400.00	2	3.6	1		m2	39,286.71
522+400.00	525+000.00	2600.00	2	7.0501	1		m2	36,660.52
INTERSECCIONES		AREA	LADO					

CONSORCIO GEOLATINA
SEYMA | HYSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

234 (doscientos treinta y cuatro)

Tramo: Intersección 461+800		13146.0	2				m2	26,292.00
Tramo: Intersección 475+100		13056.0	2				m2	26,112.00
Tramo: Intersección 493+600		9577.0	2				m2	19,154.00
Tramo: Intersección 516+800		14812.0	2				m2	29,624.00
Tramo: Intersección 522+300		7426.0	2				m2	14,852.00
Tramo: Intersección 524+300		12331.0	2				m2	24,662.00
Tramo: Intersección 524+650		9257.0	2				m2	18,514.00
TOTALES							m2	1,679,435.80
VALOR ADOPTADO							**m2**	**1,679,435.80**

3.6	**Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO	ANCHO	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	2	3.55	0.05		m3	11999.0
483+800.00	486+500.00	2700.00	2	3.55	0.05		m3	958.5
486+500.00	505+000.00	18500.00	2	3.55	0.05		m3	6567.5
505+000.00	510+500.00	5500.00	2	3.55	0.05		m3	1952.5
510+500.00	513+700.00	3200.00	2	3.55	0.05		m3	1136.0
513+700.00	517+000.00	3300.00	2	3.55	0.05		m3	1171.5
517+000.00	522+400.00	5400.00	2	3.55	0.05		m3	1917.0
522+400.00	525+000.00	2600.00	2	7.05	0.05		m3	1840.0
DÁRSENA DE BUSES								
450+000.00	525+000.00	125.00	16	1	0.05		m3	100
DÁRSENA DE ESTACIONAMIENTO			CANTIDAD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN		
DARSENA			12	208	0.05	10.4	m3	124.8
SOBRE ANCHOS								25.2
INTERSECCIONES Y RETORNOS		ÁREA	ESPESOR					
Tramo: Intersección 461+300		9646	0.05				m3	484.6
Tramo: Intersección 473+200		7266	0.05				m3	365.0
Tramo: Intersección 485+800		5775	0.05				m3	290.1
Tramo: Intersección 493+700		6577	0.05				m3	330.4

CONSORCIO GEOLATINA S.A. | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

833 (ochocientos treinta y tres)

Folio 47
Cuarenta y siete

Tramo: Intersección 505+380	5775	0.05				m3	290.1
Tramo: Intersección 516+860	11412	0.05				m3	573.3
Tramo: Intersección 522+280	3786	0.05				m3	190.2
Tramo: Intersección 524+280	10261	0.05				m3	515.4
Tramo: Intersección 524+780	7497	0.05				m3	376.6
SOBRE ANCHOS						m3	86.5
TOTALES						m3	31294.13
VALOR ADOPTADO						**m3**	**31294.13**

3.7	**Base de concreto asfaltico en calzada**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO	ANCHO	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	2	3.5	0.06		m3	14196
483+800.00	486+500.00	2700.00	2	3.5	0.06		m3	1134
486+500.00	505+000.00	18500.00	2	3.5	0.06		m3	7770
505+000.00	510+500.00	5500.00	2	3.5	0.06		m3	2310
510+500.00	513+700.00	3200.00	2	3.5	0.06		m3	1344
513+700.00	517+000.00	3300.00	2	3.5	0.06		m3	1386
517+000.00	522+400.00	5400.00	2	3.5	0.06		m3	2268
522+400.00	525+000.00	2600.00	2	7.05	0.06		m3	2200
DÁRSENA DE BUSES								
450+000.00	525+000.00	125.00	16	1	0.06		m3	120
DÁRSENA DE ESTACIONAMIENTO			CANTIDAD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN		
DARSENA 1	458+500.00	DERECHO	12	208	0.06	12.48	m3	149.8
SOBRE ANCHOS								30.2
INTERSECCIONES Y RETORNOS		ÁREA	ESPESOR					
Tramo: Intersección 461+300		9646	0.06				m3	593.6
Tramo: Intersección 473+200		7266	0.06				m3	447.1
Tramo: Intersección 485+800		5775	0.06				m3	355.4
Tramo: Intersección 493+700		9577	0.06				m3	589.4
Tramo: Intersección 505+380		5775	0.06				m3	355.4
Tramo: Intersección 516+860		11412	0.06				m3	702.3

CONSORCIO GEOLATINA
SERVIDC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

232 (doscientos treinta y dos)
Folio 48
Cuarenta y ocho

Tramo: Intersección 522+280	3786	0.06				m3	233.0
Tramo: Intersección 524+280	10261	0.06				m3	631.5
Tramo: Intersección 524+780	7497	0.06				m3	461.4
SOBRE ANCHOS						m3	0.0
TOTALES						m3	37276.95
VALOR ADOPTADO						**m3**	**37276.95**

3.8	**Carpeta de concreto asfáltico en banquina**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO	ANCHO	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	483+800.00	33800.00	2	2.5	0.045		m3	7679.0
483+800.00	486+500.00	2700.00	2	2.5	0.045		m3	608.0
486+500.00	505+000.00	18500.00	2	2.5	0.045		m3	4166.0
505+000.00	510+500.00	5500.00	2	2.5	0.045		m3	1239.0
510+500.00	513+700.00	3200.00	2	2.5	0.045		m3	721.0
513+700.00	517+000.00	3300.00	2	2.5	0.045		m3	744.0
517+000.00	522+400.00	5400.00	2	2.5	0.045		m3	1216.0
522+400.00	525+000.00	2600.00	2	2.5	0.045		m3	586.0
INTERSECCIONES								
Tramo: Intersección 461+800		700	2	2.5	0.045		m3	160.0
Tramo: Intersección 475+100		1158	2	2.5	0.045		m3	270.0
Tramo: Intersección 493+600		600	2	2.5	0.045		m3	140.0
Tramo: Intersección 516+800		680	2	2.5	0.045		m3	160.0
Tramo: Intersección 522+300		728	2	2.5	0.045		m3	170.0
Tramo: Intersección 524+300		414	2	2.5	0.045		m3	100.0
Tramo: Intersección 524+650		352	2	2.5	0.045		m3	80.0
TOTALES							m3	18039.0
VALOR ADOPTADO							**m3**	**18,040.00**

CONSORCIO CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

231 (doscientos treinta y uno)

3.9	Pavimento rígido							
PROGRESIVA		AREA	ESPESOR				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
0+0.00	0+400.00	770.4	0.24				m3	184.90
TOTALES							m3	184.90
VALOR ADOPTADO							**m3**	**185.00**

3.11	Provisión y colocación de cal							
PROGRESIVA		LONGITUD	AREA	LADO	PESO SUELO	CONSUMO DE CAL	UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	473+470.00	23470.00	0.970	2	1809	0.06	kg	4942026.41
473+470.00	473+570.00	100	1.152	2	1809	0.06	kg	25007.62
473+570.00	473+610.00	40	0.970	2	1809	0.06	kg	8422.71
473+610.00	473+710.00	100	1.152	2	1809	0.06	kg	25007.62
473+710.00	483+800.00	10090	0.970	2	1809	0.06	kg	2124629.16
483+800.00	486+500.00	2700	3.153	1	1809	0.06	kg	924041.18
486+500.00	505+000.00	18500	0.970	2	1809	0.06	kg	3895504.42
505+000.00	510+500.00	5500	3.153	1	1809	0.06	kg	1882306.11
510+500.00	513+700.00	3200	0.970	2	1809	0.06	kg	673816.98
513+700.00	517+000.00	3300	3.153	1	1809	0.06	kg	1129383.66
517+000.00	522+400.00	5400	0.970	2	1809	0.06	kg	1137066.15
522+400.00	525+000.00	2600	2.391	2	1809	0.06	kg	1349498.40
TOTALES							kg	18116710.42
VALOR ADOPTADO							**kg**	**18,116,710.50**

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

230 (doscientos treinta)

Folio 50
Cincuenta

4,1,1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m							
PROGRESIVA			LONGITUD				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE Ø 0.80 m								
452+201.00			2				m	2
455+743.00			4				m	4
462+180.00			2				m	2
462+843.00			2				m	2
473+590.00			5				m	5
474+443.00			4				m	4
476+846.00			2				m	2
479+044.00			2				m	2
481+245.00			5				m	5
482+342.00			2				m	2
483+943.00			5				m	5
485+744.00			5				m	5
487+643.00			6				m	6
489+415.00			6				m	6
491+345.00			4				m	4
495+022.00			4				m	4
495+698.00			4				m	4
498+817.00			2				m	2
499+843.00			6				m	6

CONSORCIO SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSORCIO CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José N. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

229 (doscientos veintinueve)

502+142.00			4				m	4
504+042.00			6				m	6
516+244.00			20				m	20
518+864.00			4				m	4
523+148.00			20				m	20
461+800.00			40				m	40
475+100.00			80				m	80
516+800.00			40				m	40
522+300.00			60				m	60
524+650.00			60				m	60
ACCESOS LATERALES								
452+120.00			6				m	6
455+980.00			6				m	6
456+360.00			6				m	6
457+280.00			6				m	6
457+960.00			6				m	6
460+330.00			6				m	6
461+940.00			6				m	6
462+000.00			6				m	6
464+700.00			6				m	6
466+300.00			6				m	6
466+320.00			6				m	6
468+060.00			6				m	6
468+920.00			6				m	6
469+730.00			6				m	6
471+640.00			6				m	6
473+020.00			6				m	6
473+020.00			6				m	6
476+780.00			6				m	6
481+340.00			6				m	6
484+280.00			6				m	6
486+080.00			6				m	6
487+060.00			6				m	6

CONSORCIO SERVIC | HYDSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ACUMEN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Berza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

228 (doscientos veintiocho)

488+500.00			8				m	8
493+700.00			20				m	20
499+280.00			6				m	6
503+140.00			6				m	6
504+620.00			6				m	6
508+340.00			6				m	6
521+580.00			10				m	10
521+760.00			10				m	10
522+080.00			10				m	10
522+760.00			10				m	10
523+400.00			10				m	10
TOTALES							m	640
VALOR ADOPTADO							**m**	**640.00**

4,2,1	**Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m**						
PROGRESIVA	LONGITUD		ANCHO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE 1.0x1.0							
453+600.00		40				m	40
456+870.00		20				m	20
461+060.00		24				m	24
461+680.00		22				m	22
465+000.00		40				m	40
467+380.00		42				m	42
475+380.00		19				m	19
475+460.00		22				m	22
481+260.00		66				m	66

CONSORCIO GEOLATINA SERVICIOS Y ASESORIAS

CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

227 (doscientos veintisiete)

485+158.00			29				m	29
485+653.00			30				m	30
493+479.00			20				m	20
493+880.00			20				m	20
498+820.00			60				m	60
505+157.00			30				m	30
505+648.00			30				m	30
508+960.00			63				m	63
516+640.00			17				m	17
522+835.00			30				m	30
523+150.00			50				m	45
524+315.00			23				m	23
524+800.00			28				m	24
TOTALES							m	716
VALOR ADOPTADO							**m**	**716.00**

4.3	**Bajada de agua de terraplén**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	200	1				m	200
TOTALES							m	200
VALOR ADOPTADO							**m**	**200.00**

4.4	**Cordón cuneta de hormigón**							
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	121	2				m	242
TOTALES							m	242

CONSORCIO GEOLATINA SERVIC | MYSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

226 (dos cientos veinti seis)

VALOR ADOPTADO						**m**	**250.00**

6.2	**Cordón común de hormigón**						
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	800	12			m	9600
TOTALES						m	9600
VALOR ADOPTADO						**m**	**9,600.00**

6.4	**Señalización horizontal**						
PROGRESIVA		LONGITUD	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.41			m2	30590
TOTALES						m2	30590
VALOR ADOPTADO						**m2**	**30,590.00**

6.8	**Tachas reflectivas grandes**						
PROGRESIVA		CANTIDAD				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	4600.00				un	4600
TOTALES						un	4600
VALOR ADOPTADO						**un**	**4,600.00**

CONSORCIO SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

Folio 55
Cincuenta y cinco

295 (doscientos noventa y cinco)

6.9	Revestimiento vegetal en taludes							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	4.5	2			m2	675000
TOTALES							m2	675000
VALOR ADOPTADO							**m2**	**675,000.00**

COMPONENTE A.2.- CONSTRUCCION DE CALLES COLECTORAS EN MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA

2.1	Excavación no clasificada							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	LADO	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	8.5	2	0.30		m3	13260
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	150.00	1	16	0.60		m3	1440
TOTALES							m3	14,700.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**14,700.00**

2.2	Excavación de bolsones							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	4	2	0.50		m3	10400
TOTALES							m3	10,400.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**10,400.00**

CONSORCIO SERVIN C | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

224 (doscientos veinticuatro)

2.5	Terraplén							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	8.5	2	0.42		m3	18343
RAMPAS DE SUBIDA Y BAJADA								
522+400.00	525+000.00	150.00	8.5	2	0.60		m3	1530
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	150.00	1	16	0.60		m3	1440
TOTALES							m3	21,313.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**21,313.00**

3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cemento portland							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	7.5	2	0.30		m3	11700
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	150.00	1	16	0.30		m3	720
TOTALES							m3	12,420.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**12,420.00**

3.3	Base granular estabilizada							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	7.5	2	0.16		m3	6240
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	150.00	1	16	0.20		m3	480
TOTALES							m3	6,720.00
VALOR ADOPTADO							**m3**	**6,720.00**

CONSORCIO SGG
SERVIR O LAYTSA | GEOLATINA

Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

Folio 57
Cincuenta y siete

223 (doscientos veintitres)

3.4	Imprimación asfáltica							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	7.5	2	1.00		m2	39000
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	150.00	1	16	1.00		m2	2400
TOTALES							m2	41,400.00
VALOR ADOPTADO							**m2**	**41,400.00**

3.5	Riego de liga							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	7.5	2	1.00		m2	39000
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	150.00	1	16	1.00		m2	2400
TOTALES							m2	41,400.00
VALOR ADOPTADO							**m2**	**41,400.00**

3.6	Carpeta de Concreto Asfáltico con polímero en calzada							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	7	2	0.05		m3	1829.1
BOCACALLES LATERALES								
522+400.00	525+000.00	187.50	1	16	0.05		m3	150.9
TOTALES							m3	1980
VALOR ADOPTADO							**m3**	**1,980.00**

CONSORCIO SERVIC | HYISA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

222 (doscientos veintidos)

Folio 58
Cincuenta y ocho

4.4	Cordón cuneta de hormigón							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	1	2			m	5200
TOTALES							m	5200
VALOR ADOPTADO							**m**	**5,200.00**

6.2	Cordón común de hormigón							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	LADO			UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	1	2			m	5200
TOTALES							m	5200
VALOR ADOPTADO							**m**	**5,200.00**

6.3	Señalización vertical							
PROGRESIVA		CANTIDAD	ANCHO	LADO	ESPESOR		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	15.00	1	1.5	1.00		m2	22.5
TOTALES							m2	22.5
VALOR ADOPTADO							**m2**	**23.00**

CONSORCIO SGS | MYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados / 32

221 (doscientos veintiuno)

6.4	Señalización horizontal							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	0.873076923			0.873076923	m2	2270
TOTALES							m2	2270
VALOR ADOPTADO							**m2**	**2,270.00**

6.7	Tachas reflectivas pequeñas							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
522+400.00	525+000.00	2600.00	0.65				un	1690
TOTALES							un	1690
VALOR ADOPTADO							**un**	**1,700.00**

ÍTEMS INCORPORADOS

COMPONENTE A.1.- OBRAS DE REHABILITACION Y PUESTA A PUNTO CALZADA EXISTENTE

3.12	Bacheo con Mezcla Astaltica							
PROGRESIVA		LONGITUD	ANCHO	PORCENTAJE AFECTADO	CUANTÍA		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	452+700.00	2700.00	6.5	6%	0.1		tn	105.3
452+700.00	456+200.00	3500.00	6.5	5%	0.1		tn	113.8
456+200.00	460+800.00	4600.00	6.5	5%	0.1		tn	149.5
460+800.00	465+300.00	4500.00	6.5	5%	0.1		tn	146.3

CONSORCIO SERVIC | HYISA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

290 (doscientos noventa)

Folio 60
Sesenta

465+300.00	469+500.00	4200.00	6.5	10%	0.1		tn	273.0
469+500.00	475+000.00	5500.00	6.5	10%	0.1		tn	357.5
475+000.00	483+800.00	8800.00	6.5	12%	0.1		tn	686.4
486+500.00	488+500.00	2000.00	6.5	12%	0.1		tn	156.0
488+500.00	494+000.00	5500.00	6.5	12%	0.1		tn	429.0
494+000.00	500+000.00	6000.00	6.5	12%	0.1		tn	468.0
500+000.00	505+000.00	5000.00	6.5	2%	0.1		tn	65.0
510+500.00	513+700.00	3200.00	6.5	12%	0.1		tn	249.6
517+000.00	522+400.00	5400.00	6.5	9%	0.1		tn	315.9
TOTALES							tn	3515.20
VALOR ADOPTADO							**tn**	**3,515.20**

4.2.1.1	**Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m (Pasafaunas)**						
PROGRESIVA	LONGITUD					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE 1.0x1.0							
453+600.00	20					m	20
465+850.00	20					m	20
475+444.00	20					m	20
498+817.00	20					m	20
TOTALES						m	80
VALOR ADOPTADO						**m**	**80.00**

4.2.1.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m (Pasafaunas)**						

CONSORCIO SERVIP CI HYDSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

Folio 61
Sesenta y un

219 (doscientos diecinueve)

PROGRESIVA		LONGITUD					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE 1.0x1.0								
481+245.00		20					m	20
508+960.00		20					m	20
TOTALES							m	40
VALOR ADOPTADO							**m**	**40.00**

6.3a	**Señalización vertical Norma ASTM**							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO	CANTIDAD	ÁREA		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.005				m2	375
INTERSECCIONES								
Tramo: Intersección 475+100 (norte/sur)				2	8.00		m2	16.0
Tramo: Intersección 493+600 (sur)				1	8.00		m2	8.0
Tramo: Intersección 516+800 (sur)				1	8.00		m2	8.0
Tramo: Intersección 522+300 (norte)				1	8.00		m2	8.0
TOTALES							m2	415
VALOR ADOPTADO							**m2**	**420.00**

6.4a	**Señalización horizontal con Pintura Termoplastica**							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO	CANTIDAD	ÁREA		UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.0848				m2	6360
INTERSECCIONES								
Tramo: Intersección 475+100 (norte/sur)				2	8.00		m2	16.0
Tramo: Intersección 493+600 (sur)				1	8.00		m2	8.0

CONSORCIO SERVIR CI | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

218 (doscientos dieciocho)

Tramo: Intersección 516+800 (sur)				1	8.00		m2	8.0
Tramo: Intersección 522+300 (norte)				1	8.00		m2	8.0
TOTALES							m2	6400
VALOR ADOPTADO							**m2**	**6,400.00**

6.4b	**Lineas Reductoras de Velocidad (Pintura Termoplatica)**							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.0004				un	30
TOTALES							un	30
VALOR ADOPTADO							**un**	**30.00**

6.5a	**Pórtico de Señalización (Láminas Reflectivas Grado XI)**							
PROGRESIVA		CANTIDAD					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	8.00					un	8.00
TOTALES							un	8.00
VALOR ADOPTADO							**un**	**8.00**

CONSORCIO SIGEC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

217 (doscientos diecisiete)

6.6a	Semipórtico de Señalización (Láminas Reflectivas Grado XI)							
PROGRESIVA		CANTIDAD					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	5.00					un	5.00
TOTALES							un	5.00
VALOR ADOPTADO							**un**	**5.00**

450+000.00	525+000.00	75000.00	0.2627				un	19700.00
TOTALES							un	19700.00
VALOR ADOPTADO							**un**	**19,700.00**

6.11a	Mojones de kilometraje con chapa galvanizada							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.0010				un	75.00
TOTALES							un	75.00
VALOR ADOPTADO							**un**	**75.00**

CONSORCIO GEOLATINA | MYISA |

CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora Asunción S.A. y Asociados / 32

216 (doscientos dieciseis)

6.12a	Baranda de defensa metálica Norma EN 1317.							
PROGRESIVA		LONGITUD	CONSUMO				UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	75000.00	0.0200				un	1500.00
TOTALES							un	1500.00
VALOR ADOPTADO							**un**	**1,500.00**

6.13	Hormigón Misceláneo							
PROGRESIVA		VOLUMEN					UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR
450+000.00	525+000.00	181.18					m3	181.18
TOTALES							m3	181.18
VALOR ADOPTADO							**m3**	**181.18**

CONSORCIO SERVIC | HYTSA | GEOLATINA

CONSTRUCTORA ASUNCIONES S.A. Y ASOC./32
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Consorcio Constructora
ASUPESA S.A. y Asociados / 32

215 (doscientos quince)

Folio 65
Sesenta y cinco

ANEXO 3

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE