ANEXO I

Cómputo Métrico

1.1	Excavación no clasificada	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	1.260,00
CM Nº 2	**m³**	**468,00**
Diferencia	m³	-792,00

1.2	Terraplén	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	1.260,00
CM Nº 2	**m³**	**0,00**
Diferencia	m³	-1.260,00

1.3	Suelo Seleccionado CBR= 20%	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	252,00
CM Nº 2	**m³**	**0,00**
Diferencia	m³	-252,00

2.1	Bacheo de empedrado existente	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m²	2.566,00
CM Nº 2	**m²**	**4.225,00**
Diferencia	m²	1.659,00

2.2	Macadam Hidráulico en calzada	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	308,00
CM Nº 2	**m³**	**610,00**
Diferencia	m³	302,00

2.3	Riego de imprimación	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m²	25.660,00
CM Nº 2	**m²**	**0,00**
Diferencia	m²	-25.660,00

2.4	Riego de liga	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m²	10.260,00
CM Nº 2	**m²**	**63.400,00**
Diferencia	m²	53.140,00

2.5	Regularización con C° A°	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	t	1.678,20
CM Nº 2	**t**	**2.117,59**
Diferencia	t	439,39

2.6	Carpeta de Concreto Asfáltico	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	1.398,50
CM Nº 2	**m³**	**1.420,00**
Diferencia	m³	21,50

2.7	Lomadas de C° A°	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	14,00
CM Nº 2	**m³**	**35,00**
Diferencia	m³	21,00

2.8	Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m³	2.194,50
CM Nº 2	**m³**	**2.022,00**
Diferencia	m³	-172,50

3.1	Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m	140,00
CM Nº 2	**m**	**80,00**
Diferencia	m	-60,00

3.2	Sumidero	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	un	3,00
CM Nº 2	**un**	**0,00**
Diferencia	un	-3,00

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

3.3	Registro tipo "E"	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	un	3,00
CM Nº 2	**un**	**1,00**
Diferencia	un	-2,00

3.4	Cordón Cuneta de Hormigón	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^3	950,40
CM Nº 2	**m^3**	**1.002,00**
Diferencia	m^3	51,60

3.5	Cordón de Hormigón	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m	2.240,00
CM Nº 2	**m**	**2.300,00**
Diferencia	m	60,00

3.6	Badén de Hormigón	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^3	146,40
CM Nº 2	**m^3**	**200,00**
Diferencia	m^3	53,60

3.7	Provisión y colocación de geotextil	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^2	5.040,00
CM Nº 2	**m^2**	**5.520,00**
Diferencia	m^2	480,00

3.8	Muro de protección con gaviones	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^3	6.480,00
CM Nº 2	**m^3**	**3.270,00**
Diferencia	m^3	-3.210,00

3.9	Colchón reno e= 0,23 m.	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^2	1.920,00
CM Nº 2	**m^2**	**2.660,00**
Diferencia	m^2	740,00

4.1	Empastado de taludes	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^2	480,00
CM Nº 2	**m^2**	**0,00**
Diferencia	m^2	-480,00

4.2	Barandas metálicas de defensa	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m	220,00
CM Nº 2	**m**	**220,00**
Diferencia	m	0,00

4.3	Señalización horizontal	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^2	900,00
CM Nº 2	**m^2**	**1.005,00**
Diferencia	m^2	105,00

4.4	Tachas reflectivas	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	un	1.125,00
CM Nº 2	**un**	**1.140,00**
Diferencia	un	15,00

4.5	Señalización vertical	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m^2	49,50
CM Nº 2	**m^2**	**49,50**
Diferencia	m^2	0,00

4.6	Barandas de seguridad de H° A°	
Computo	**Unidad de medida**	**Cantidad**
CM Nº 1	m	350,00
CM Nº 2	**m**	**210,00**
Diferencia	m	-140,00

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
JEPI - MOPC

4.7	Traslado de columnas de líneas eléctricas	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	ud	5.00
CM Nº 2	**ud**	**0.00**
Diferencia	ud	-5.00

4.8	Servicios especializados	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	Gl	1.00
CM Nº 2	**Gl**	**1.00**
Diferencia	Gl	0.00

4.9	Veredas de Hormigon	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m^2	0.00
CM Nº 2	**m^2**	**120.00**
Diferencia	m^2	120.00

5	Limpieza de calles empedradas	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m^2	0.00
CM Nº 2	**m^2**	**22.542.00**
Diferencia	m^2	22.542.00

6	Limpieza de cauces de arroyo	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m^3	0.00
CM Nº 2	**m^3**	**1.775.43**
Diferencia	m^3	1.775.43

7	Sumidero SC5	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	un	0.00
CM Nº 2	**un**	**2.00**
Diferencia	un	2.00

7.1	Implementación del PGA	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	Gl	1.00
CM Nº 2	**Gl**	**1.97**
Diferencia	Gl	0.97

9.1	Manejo de tránsito (*)	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	Gl	5.18
CM Nº 2	**Gl**	**5.15**
Diferencia	Gl	-0.03

8	Relleno Hidráulico con Arena Lavada	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m^3	0.00
CM Nº 2	**m^3**	**840.00**
Diferencia	m^3	840.00

9	Cruces Semaforicos	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	Gl	0.00
CM Nº 2	**Gl**	**1.00**
Diferencia	Gl	1.00

10	Boquilla de descarga	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	ud	0.00
CM Nº 2	**ud**	**1.00**
Diferencia	ud	1.00

11	Galería Hº Aº 1,5 x 1,5 m	
Computo	Unidad de medida	Cantidad
CM Nº 1	m	0.00
CM Nº 2	**m**	**10.00**
Diferencia	m	10.00

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
MOPC

1.1 Excavación no clasificada

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Espesor m	Volumen m3
Calle Tatare		120	10,00	0,39	468,00
					468,00
				Adoptado	468,00

1.2 Terraplén

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Espesor m	Volumen m3	Observaciones
					0,00	
				Adoptado	0,00	

1.3 Suelo Seleccionado CBR= 20%

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Espesor m	Volumen m3
0	4240	4240	0,00	0	0,00
					0,00
				Adoptado	0,00

2.1 Bacheo de empedrado existente

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2
0	4240	4240	9,00	38160,00
922	4240	3318	0,25	1659,00
			%	6,72%
			Adoptado	4225,00

2.2 Macadam Hidráulico en calzada

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Espesor m	Volumen m3
Tatare		128	10,00	0,2	256,00
Colonia Elisa 2 + 800		15	8,00	1,5	180,00
Nuestra Señora Villa Elisa		25,75	8,00	0,25	51,50
1400	1500	100	5,50	0,2	110,00
Union Sumideros Prog. 1+500		10	5,00	0,2	10,00
					607,50
				Adoptado	610,00

2.3 Riego de Imprimacion

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2
				0,00
			Consumo	1,00
			Adoptado	0,00

2.4 Riego de Liga

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2	Observaciones
910	1400	490	8,00	3920,00	carpeta c° a°
1500	4240	2740	8,00	21920,00	carpeta c° a°
910	1400	490	8,00	3920,00	reg. c° a°
1500	4240	2740	8,00	21920,00	reg. c° a°
Calle Acosta Ñu		250	8,00	2000,00	reg. c° a°
Calle S/N paralela		240	7,00	1680,00	reg. c° a°
Calle 29 de setiembre		940	8,00	7520,00	reg. c° a°
Emiliano R. Fernandez		60	8,00	480,00	reg. c° a°
				63360,00	
			Consumo	1,00	
			Adoptado	63400,00	

2.5 Regularización con C° A°

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2	Tn	Observaciones
910	1400	490	9,00	4410,00	264,60	60kg/m2
1500	4240	2740	7,00	19180,00	1073,19	60kg/m2
Calle Acosta Ñu		250	10,00	2500,00	175,00	70kg/m2
Calle S/N paralela		240	7,00	1680,00	117,60	70kg/m2
Calle 29 de setiembre		940	8,00	7520,00	451,20	60kg/m2
Emiliano R. Fernandez		60	8,00	480,00	36,00	75kg/m2
					2117,59	
				Adoptado	2117,59	

2.6 Carpeta de Concreto Asfáltico

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Espesor m	Volumen m3
910	1400	490	8,00	0,06	235,20
1500	2900	1400	8,00	0,06	672,00
2900	4240	1340	7,60	0,05	509,20
					1416,00
				Adoptado	1420,00

2.7 Lomadas de C° A°

CM 2

Desde	Hasta	Area m2 (ver plano)	Vol Unitaro m3	Cantidad	Volumen m3
0	4240	0,25	1,73	20,00	34,58
				Adoptado	35

2.8 Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Espesor m	Volumen m3
0	910	910	9,00	0,15	1228,50
1400	1500	100	9,00	0,15	135,00
Tatare		128	10	0,15	192,00
Calle Oceania		30	8	0,15	36,00
Nuestra Señora Villa Elisa		70	9	0,15	94,50
Bocacalle Leopardi		15	8	0,15	18,00
Bocacalle Bogota		15	8	0,15	18,00
Bocacalle San Salvador		15	8	0,15	18,00
Bocacalle Nicolas Gonzales		15	8	0,15	18,00
					1758,00
				Factor de seguridad	1,15
				Adoptado	2022,00

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

1/1 Cuarenta y cuatro

3.1 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,0 x 2,0 m.

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m
1400	1480	80
		80,00
	Adoptado	80,00

3.2 Sumidero

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad un	Observaciones
1400	1480	0	Se elimina tramo de la propiedad privada
		0,00	
	Adoptado	0,00	

3.3 Registro tipo "E"

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad un	Observaciones
1500		1	Prog. 1+500 LD
		1,00	
	Adoptado	1,00	

3.4 Cordón Cuneta de Hormigón

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Consumo m3/ml (ver plano)	Volumen Total m3
900	2840	1940	0,15	291,00
2840	4240	1400	0,15	210,00
				1002,00
			Adoptado	1002

3.5 Cordón de Hormigón

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Observaciones
0	900	900	Colonia elisa
0	120	120	Calle Tatare
0	55	55	Calle S/N (Espiritu Santo)
0	70	70	Calle Nuestra Señora
		2290,00	
	Adoptado	2300	

3.6 Badén de Hormigón

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Consumo m3/ml (ver plano)	Volumen m3
0	4240	600	0,30	180,00
				180,00
			Adoptado	200

3.7 Provisión y colocación de geotextil

CM 2

Descripcion	Desarrollo	Longitud Total	Area m2
Prog. 0+920			
Seccion AA			1805
			1805
Prog. 1+500			
Seccion AA			473,7
Seccion BB			233,4
Seccion CC			733,5
			1440,6
Prog. 2+350			
Seccion AA			251,2
Seccion BB			172,64
Seccion CC			650
Seccion DD			709,05
			1782,89
Prog. 3+120			
Seccion AA			276
			276
Plaza calle Tatare			
Seccion AA			210
			210
		Total	5514,49
		Adoptado	5520

3.8 Muro de protección con gaviones

CM 2

Descripcion	Area	Longitud Total	Volumen
Prog. 0+920			
Muro de 5m	9	143,5	1291,5
			1291,5
Prog. 1+500			
Muro de 3m	4,5	83	373,5
Muro de 6m	13,5	25	337,5
			711
Prog. 2+350			
Muro de 1m	1	35	35
Muro de 3m	4,5	108	486
Muro de 6m	13,5	35	472,5
			993,5
Prog. 3+120			
Muro de 1m	1	100	100
			100
Plaza calle Tatare			
Muro de 2m	2	70	140
			140
		Total	3236
		Adoptado	3270

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
UEPE-MOPC

43 (cuarenta y tres)

3.9 Colchón reno e= 0,23 m.

CM 2

Descripcion	Desarrollo	Longitud Total	Volumen
Prog. 0+920			
Colchon Reno - 1	12	81,75	981
			981
Prog. 1+500			
Colchon Reno - 1	12	44	528
Colchon Reno - 2	8	10	80
			608
Prog. 2+350			
Colchon Reno - 1	6	125	750
Colchon Reno - 2	4	10	40
			790
Prog. 3+120			
Colchon Reno - 1	3	61	183
			183
		Total	2562
		Adoptado	2660

4.1 Empastado de taludes

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2
0	4240	3000	0,00	0,00
				0,00
			Adoptado	0,00

4.2 Barandas metálicas de defensa

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Observaciones
1440	1500	60	lado izquierdo
2280	2380	100	lado izquierdo
Puente Mandijupekua		60	ambos lados
		220,00	
	Adoptado	220,00	

4.3 Señalización horizontal

CM 2

Lineas continuas

Desde	Hasta	Longitud Total m	Ancho m	Area m2 (ambos bordes)	Observaciones
0	4240	6839,4	0,12	820,73	PSMT
				820,73	
			Adoptado	825,00	

Lineas discontinuas

Desde	Hasta	Longitud Total m	Ancho m	Area m2	Observaciones
0	4240	3829,7	0,12	172,34	PSMT
				172,34	
			Adoptado	180,00	
			TOTAL	1005,00	

4.4 Tachas reflectivas

CM 2

Desde	Hasta	Longitud Total m	Espacio m	Cantidad un (ambos bordes)	Observaciones
0	4240	6839,4	6	1139,9	PSMT
				1139,90	
			Adoptado	1140,00	

4.5 Señalización vertical

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad un	Area (0,75 x 0,75) m2	Area Total m2
0	4240	88	0,5625	49,5
				49,50
			Adoptado	49,50

4.6 Barandas de seguridad de H° A°

CM 2

Desde	Hasta	Longitud de barandas m	Observaciones
Puente Nuestra Señora		50	lado derecho
1440	1500	60	lado izquierdo
2280	2380	100	lado izquierdo
		210,00	
	Adoptado	210,00	

4.7 Traslado de columnas de líneas eléctricas

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad Un
0	4240	0
		0,00
	Adoptado	0,00

4.8 Servicios especializados

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad Gl
0	4240	1
		1,00
	Adoptado	1,00

4.9 Veredas de Hormigon

CM 2

Desde	Hasta	Longitud de veredas	Ancho m	Area Total m2
0	100	100	1,2	120
				120,00
			Adoptado	120,00

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

42 (cuarenta y dos)

5 Limpieza de Calles

CM 2

Descripcion	Longitud m	Ancho Li m	Ancho Ld m	Ancho total m	Area m2
Plan de desvios					
Calles empedradas	5635,5	2	2	4	22542
					22542.00
				Adoptado	22542.00

6 Limpieza de Cauce

CM 2

Desde	Hasta	Longitud de Cauce m	Ancho m	Profundidad m	Volumen m3
0	4440	300	14.0	0.42	1775.43
					1775.43
				Adoptado	1775.43

7 Sumidero SC5

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad un	Observaciones
1500		2	
		2.00	
	Adoptado	2.00	

7.1 Implementacion del PGA

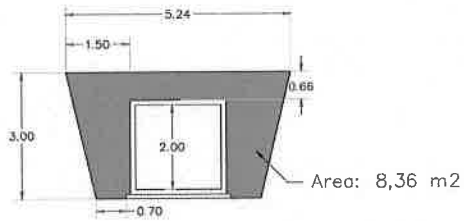
CM 2

Precio Total		Cantidades	
CM N° 1	CM N° 2	Cantidad CM 1	Cantidad CM 2
1.249.347.000.00	2.457.772.625.00	1.00	1.967

8 Relleno Hidráulico con Arena Lavada

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Area	Volumen Total
1500		100	8.36	836.00
				836.00
			Adoptado	840.00



9 Cruces Semaforicos

CM 2

Item	Calle 1	Precio
9.1	San Salvador / Avda. Avelino Martinez	86.318.147
9.2	Jose A. Flores / Avda. Americo Pico	79.227.238
9.3	Avda. Acceso Sur / 1 ro de Mayo	89.154.511

Adoptado	254.699.895
Cantidad Gl:	1

10 Boquilla de descarga

CM 2

Desde	Hasta	Cantidad un	Observaciones
1500		1	
		1.00	
	Adoptado	1.00	

11 Galeria Hº Aº 1,5 x 1,5 m

CM 2

Desde	Hasta	Longitud m	Obsrveaciones
1500		10	Union de sumidero
		10.00	
	Adoptado	10.00	

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

9.1 Manejo de Transito

CM 2

PU gs.	Cantidad CM 1	Cantidad CM 2
2.034.851.286,00	5,18	5,15

			Cantidades			Precios			
ÍTEM	Descripción	Unidad de medida	CM Nº 1	CM Nº 2	Precio Unitario - (IVA incluido) (Gs.)	CM Nº 1	CM Nº 2	Diferencia	Observaciones
9.1.6	Riego de Liga	m²	171.244,10	171.244,10	5.496,00	941.157.573,60	941.157.573,60	0,00	
9.1.7	Otros componentes de Manejo de Transito	gl	1,00	1,00	1.370.198.646,19	1.370.198.646,19	1.370.198.646,19	0,00	
9.1.8	Limpieza de calles empedradas	m2	12.500,00	12.500,00	8.852,93	110.661.669,64	110.661.669,64	0,00	
9.1.9	Remocion y reconstitución de empedrado	m2	720,00	6.271,63	99.357,00	71.537.040,00	623.130.571,36	551.593.531,36	
9.1.10	Regularización con C° A°	t	12.366,16	12.900,00	512.322,00	6.335.453.979,16	6.608.953.800,00	273.499.820,84	
9.1.11	Barandas metálicas de defensa	m	50,00	50,00	276.381,00	13.819.050,00	13.819.050,00	0,00	
9.1.12	Señalización horizontal	m²	11.464,50	1.800,00	81.259,00	931.593.805,50	146.266.200,00	-785.327.605,50	Detalle computo PSMT
9.1.13	Tachas reflectivas	un	12.764,00	5.516,00	22.630,00	288.849.320,00	124.827.080,00	-164.022.240,00	Detalle computo PSMT
9.1.14	Señalización vertical	m²	363,89	410,00	1.297.566,00	472.171.291,74	532.002.060,00	59.830.768,26	Detalle computo PSMT
						10.535.442.375,83	10.471.016.650,78	-64.425.725,04	

9.1.10 Regularización con C° A°

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Tn
Plan de Desvios				12366,16
Mantenimiento				500,00
				12866,16
			Adoptado	**12900,00**

9.1.12 Señalización horizontal

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2	Observaciones
Plan de desvios		14079,17	0,12	1689,50	Eje de calzada
Union		48	0,50	24,00	
				1713,50	
			Adoptado	**1800,00**	

9.1.13 Tachas reflectivas

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Cantidad	Observaciones
Plan de desvios		33092	6	5515,33	Eje de calzada
				5515,33	
			Adoptado	**5516,00**	

9.1.14 Señalización vertical

Desde	Hasta	Longitud m	Ancho m	Area m2	Observaciones
Plan de desvios				409,05	
				409,05	
			Adoptado	**410,00**	

9.1.9 Remosion y reposicion de Empedrado

Progresiva	Longitud de calle	Longitud	Ancho	Area
Aliguata	475,00	117,67	6,00	706,03
Emilio Johansen	691,67	171,35	6,00	1.028,08
Emilio Johansen	948,33	234,93	6,00	1.409,59
Pedro Juan Caballero	590,00	146,16	6,00	876,96
San Jorge	600,00	148,64	6,00	891,83
Buenaventura Fleitas	430,00	106,52	6,00	639,14
				5551,63
			CM 1	**720,00**
			Adoptado	**6271,63**

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

40 Cuarenta

SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN PLAN DE DESVIO

DESCRIPCIÓN	DETALLE	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA UNITARIA	AREA TOTAL
SEÑAL DE **PARE** R-01	R-01	315 un	Distancia entre lados paralelos = 75cm Poste = 1,50 m libres	0,466 m^2	146,79 m^2
SEÑAL DE SENTIDO (DERECHA) R-05	R-05	40 un	Circular, 75cm de diametro Poste = 1,50m libres	0,4418 m^2	17,672 m^2
SEÑAL DE SENTIDO (IZQUIERDA) R-04	R-04	51 un	Circular, 75cm de diametro Poste = 1,50m libres	0,4418 m^2	22,532 m^2
SEÑAL DE SENTIDO (RECTO Y DERECHA) R-03 R-05	R-03 R05	42 un	Circular, 75cm de diametro Poste = 1,50m libres	0,4418 m^2	18,556 m^2
SEÑAL DE SENTIDO (RECTO E IZQUIERDA) R-03 R-04	R-03 R-04	27 un	Circular, 75cm de diametro Poste = 1,50m libres	0,4418 m^2	11,929 m^2
TOTAL					**217,478 m^2**
BIFURCACIÓN EN "T" P-16	P-16	114 un	Cuadrado, l = 75cm	0,5604 m^2	63,886 m^2
ZONA ESCOLAR P-56	P-56	3 un	Cuadrado, l = 75cm	0,5604 m^2	1,6812 m^2
TOTAL					**65,5668 m^2**
SEÑAL DE HOSPITAL I-14	I-14	1 un	Cuadrado, l = 100cm	1 m^2	1 m^2
SEÑAL PARADA DE BUS I-37	I-37	35 un	Cuadrado, l = 100cm	1 m^2	35 m^2
TOTAL					**36 m^2**

NOTA: Diseño hecho en base a Manual de Carreteras Unida 3 Vol 3.3 "Diseño de Señalizacion y Obras Complementarias"

39 (treinta y nueve)

SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN PLAN DE DESVIO

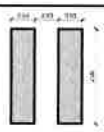
DESCRIPCIÓN	DETALLE	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA UNITARIA	AREA TOTAL
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (Americo Picco) IT-03 Con postes fijos	IT-03	18 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	16,2 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (Americo Picco) IT-03 Con postes fijos	IT-03	10 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	9,0 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (Acceso Sur) IT-03 Con postes fijos	IT-03	22 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	19,8 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (Acceso Sur) IT-03 Con postes fijos	IT-03	10 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	9,0 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (Avelino Martínez) IT-03 Con postes fijos	IT-03	10 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	9,0 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (Avelino Martínez) IT-03 Con postes fijos	IT-03	14 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	12,6 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (4 Mojones) IT-03 Con postes fijos	IT-03	8 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	7,2 m^2
SEÑAL INFORMATIVA DE "DESVIO" (4 Mojones) IT-03 Con postes fijos	IT-03	8 un	a = 150cm h = 60cm postes = 1m libres	0,9 m^2	7,2 m^2
TOTAL					**90,0 m^2**

AREA SEÑALETICA VERTICAL REGLAMENTARIA	217,478 m^2
AREA SEÑALETICA VERTICAL PREVENTIVA	65,5668 m^2
AREA SEÑALETICA VERTICAL INFORMATIVA	36 m^2
AREA SEÑALETICA VERTICAL INFORMATIVA	90,0 m^2
TOTAL AREA SEÑALETICA VERTICAL	**409,05 m^2**

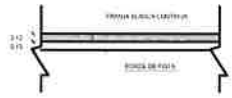
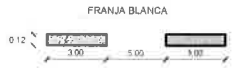
NOTA: Diseño hecho en base a Manual de Carreteras Unida 3 Vol 3.3 "Diseño de Señalizacion y Obras Complementarias"

38 (treinta y ocho)

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN PLAN DE DESVIO

DESCRIPCIÓN	DETALLE	LONGITUD	ESPESOR	AREA
FRANJA BLANCA DISCONTINUA		14.079,17 ml	0,12 ml	1.689,50 m^2
FRANJA BLANCA PEATONAL		48 ml	0,50 ml	24 m^2
TOTAL				**1.713,5 m^2**
TACHA REFLECTIVA		33092.085 ml	6 ml	5.515 un

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN CALLE COLONIA ELISA

DESCRIPCIÓN	DETALLE	LONGITUD	ESPESOR	AREA
FRANJA BLANCA CONTINUA		6.839,40 ml	0,12 ml	820,73 m^2
FRANJA BLANCA DISCONTINUA		3.829,70 ml	0,12 ml	172,34 m^2
TOTAL				**993,07 m^2**
TACHA REFLECTIVA		6.839,40 ml	6 ml	1.139,90 un

NOTA: Diseño hecho en base a Manual de Carreteras Unida 3 Vol 3.3 "Diseño de Señalizacion y Obras Complementarias"

TECNOEDIL S. A. TTE ARAUJO MIÑO 107 Y SACRAMENTO AS-PY Tel-Fax: 595-21-291 947/8 www.tecnoedil.com.py	MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS (Contrato S.G. Ministro N° 212/2020)	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN PLAN DE DESVIO Y CALLE COLONIA ELISA	HOJA 1

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
DNCP-SICOP

37 (Treinta y siete)

ANEXO I

Planos: Señalización Vertical

36 (treinta y seis)