MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
42	**Av. Mariscal López (de Av. San Martín a Av. Madame Lynch) [incluye desagüe pluvial]**								
1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	18	562.964	10.133.352	18,00	0,00	562.964	10.133.352
2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un	2	437.861	875.722	-	-2,00	437.861	0
3	Reposición de cordones de Hº	ml	380	63.128	23.988.640	36,40	-343,60	63.128	2.297.859
4	**Remociones y reposiciones / trabajos varios**								
4.1	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2	1.520	118.650	180.348.000	176,14	-1.343,86	118.650	20.899.011
4.2	Vereda nueva con contrapiso	m2	1.520	116.555	177.163.600	64,81	-1.455,19	116.555	7.553.930
4.3	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,50x0,10m de desarrollo (calles adyacentes a avenidas)	ml	100	612.267	61.226.700	-	-100,00	612.267	0
5	**Cunetas de hormigón hidráulico A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2**	**L (ml) =**	**500**						
5.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	300	31.336	9.400.800	313,44	13,44	31.336	9.821.956
5.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	300	14.959	4.487.700	313,44	13,44	14.959	4.688.749
5.3	Excavación	m3	60	36.737	2.204.220	90,19	30,19	36.737	3.313.310
5.4	Compactación de base	m2	300	2.960	888.000	313,44	13,44	2.960	927.782
5.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	90	66.383	5.974.470	91,42	1,42	66.383	6.068.734
5.6	Cunetas de hormigón hidráulico	ml	500	110.176	55.088.000	522,94	22,94	110.176	57.615.437
6	**Badenes de hormigón hidráulico A=50m2 e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	**A (m2) =**	**300**						
6.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	300	31.336	9.400.800	61,82	-238,18	31.336	1.937.192
6.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	300	14.959	4.487.700	61,82	-238,18	14.959	924.765
6.3	Excavación	m3	60	36.737	2.204.220	33,91	-26,09	36.737	1.245.752
6.4	Compactación de base	m2	300	2.960	888.000	61,82	-238,18	2.960	182.987
6.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	10	66.383	663.830	44,09	34,09	66.383	2.926.826
6.6	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	200	176.144	35.228.800	24,03	-175,97	176.144	4.232.740
6.7	Badenes de hormigón hidráulico	m2	300	247.647	74.294.100	61,82	-238,18	247.647	15.309.538
7	**Pavimento de hormigón hidráulico e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	**A (m2) =**	**2.000**						

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
17/10/16
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

08000030

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Precio Total**	**Cantidad**	**Dife- rencia**	**Precio unitario**	**Precio Total**
7.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	2.000	31.336	62.672.000	954,56	-1.045,44	31.336	29.912.092
7.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	2.000	14.959	29.918.000	1.255,77	-744,23	14.959	18.785.063
7.3	Excavación	m3	400	36.737	14.694.800	163,54	-236,46	36.737	6.007.969
7.4	Compactación de base	m2	2.000	2.960	5.920.000	954,56	-1.045,44	2.960	2.825.498
7.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	67	66.383	4.447.661	229,00	162,00	66.383	15.201.707
7.6	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	360	176.144	63.411.840	98,10	-261,90	176.144	17.279.726
7.7	Carpeta de hormigón hidráulico	m2	2.000	243.791	487.582.000	1.397,27	-602,73	243.791	340.641.851
8	**Pavimento con Hº asfáltico en caliente**	**A (m2) =**	**33.815**						
8.1	Fresado	tn	250	147.501	36.875.250	248,15	-1,85	147.501	36.602.373
8.2	Regularización asfáltica - Tasa 40 Kg/m2	tn	1.353	796.679	1.077.906.687	1.105,13	-247,87	796.679	880.433.863
8.3	Riego de liga - imprimación	lts	26.172	5.843	152.922.996	29.175,68	3.003,68	5.843	170.473.498
8.4	Carpeta con Hº asfáltico en caliente - Tasa 110 Kg/m2	tn	3.720	792.179	2.946.905.880	3.711,47	-8,53	792.179	2.940.148.593
8.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	10	66.383	663.830	154,44	144,44	66.383	10.252.191
9	**Señalización vertical**								
9.1	Carteles de "Prohibido estacionar"	un	11	739.244	8.131.684	11,00	0,00	739.244	8.131.684
9.2	Carteles de "Pare"	un	14	1.063.376	14.887.264	14,00	0,00	1.063.376	14.887.264
9.3	Carteles de "Despacio escuela"	un	3	739.244	2.217.732	3,00	0,00	739.244	2.217.732
9.4	Carteles de "Proximidad de semáforo"	un	3	739.244	2.217.732	3,00	0,00	739.244	2.217.732
9.5	Carteles de "Velocidad máxima permitida"	un	3	739.244	2.217.732	3,00	0,00	739.244	2.217.732
9.6	Carteles de "Cruce de peatones"	un	3	739.244	2.217.732	3,00	0,00	739.244	2.217.732
9.7	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	17	739.244	12.567.148	17,00	0,00	739.244	12.567.148
9.8	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	2	31.275.750	62.551.500	2,00	0,00	31.275.750	62.551.500
10	**Rampas de accesibilidad**								
10.1	Rampas de accesibilidad	un	152	448.622	68.190.544	63,00	-89,00	448.622	28.263.186
11	**Señalización horizontal**								
11.1	Pintura termoplástica color blanco	m2	1.710	182.651	312.333.210	1.710,00	0,00	182.651	312.333.210
11.2	Pintura termoplástica color amarillo	m2	190	182.651	34.703.690	190,00	0,00	182.651	34.703.690
12	**Arborización**								
12.1	Provisión y plantación de árboles	un	10	146.898	1.468.980	-	-10,00	146.898	0

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
27/9/16
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

630065

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
12.2	Apertura de canteros	un	5	187.655	938.275	-	-5,00	187.655	0
13	**Cartel de obra**								
13.1	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	4	3.127.575	12.510.300	4,00	0,00	3.127.575	12.510.300
14	**Ampliación de paseos**	**A (m2) =**	**300**						
14.1	Remoción de cordones de Hº	ml	350	7.823	2.738.050	16,70	-333,30	7.823	130.644
14.2	Reposición de cordones de Hº	ml	300	63.128	18.938.400	477,30	177,30	63.128	30.130.994
14.3	Remoción de pavimento asfáltico	m2	300	14.959	4.487.700	46,90	-253,10	14.959	701.577
14.4	Remoción de empedrado	m2	300	14.445	4.333.500	-	-300,00	14.445	0
14.5	Relleno y compactación	m3	300	102.383	30.714.900	396,98	96,98	102.383	40.644.003
14.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	50	66.383	3.319.150	316,83	266,83	66.383	21.032.126
14.7	Divisoria de Hº cargado in situ sobre calzada	ml	110	207.043	22.774.730	-	-110,00	207.043	0
14.8	Empastado	m2	190	21.398	4.065.620	116,91	-73,09	21.398	2.501.640
14.9	Pintura acrílica de color blanco en cordones	ml	550	11.448	6.296.400	-	-550,00	11.448	0
15	**Reducción de paseos**	**A (m2) =**	**500**						
15.1	Remoción de cordones de Hº	ml	600	7.823	4.693.800	67,00	-533,00	7.823	524.141
15.2	Reposición de cordones de Hº	ml	450	63.128	28.407.600	15,00	-435,00	63.128	946.920
15.3	Remoción de empedrado	m2	500	14.445	7.222.500	97,00	-403,00	14.445	1.401.165
15.4	Excavación	m3	100	36.737	3.673.700	64,88	-35,12	36.737	2.383.497
15.5	Compactación de base	m2	500	2.960	1.480.000	97,00	-403,00	2.960	287.120
15.6	Base Telford (e=0,30m)	m2	500	98.184	49.092.000	163,97	-336,03	98.184	16.099.230
15.7	Riego de liga - imprimación	lts	600	5.843	3.505.800	116,40	-483,60	5.843	680.125
15.8	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	24	66.383	1.593.192	118,29	94,29	66.383	7.852.445
16	**Mejora de extremos en paseos**	**Unid.**	**10**						
16.1	Remoción de cordones de Hº	ml	120	7.823	938.760	165,90	45,90	7.823	1.297.836
16.2	Reposición de cordones de Hº	ml	20	63.128	1.262.560	50,00	30,00	63.128	3.156.400
16.3	Remoción y reposición de columnas	un	20	3.753.090	75.061.800	-	-20,00	3.753.090	0
16.4	Remoción de pavimento asfáltico	m2	120	14.959	1.795.080	0,90	-119,10	14.959	13.463
16.5	Remoción de empedrado	m2	120	14.445	1.733.400	152,03	32,03	14.445	2.196.073
16.6	Excavación	m3	50	36.737	1.836.850	87,71	37,71	36.737	3.222.202
16.7	Compactación de base	m2	120	2.960	355.200	159,99	39,99	2.960	473.570

Valentin Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.
27/10/16
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

00000928

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
16.8	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	60	66.383	3.982.980	106,85	46,85	66.383	7.093.024
16.9	Colocación de pavers para paso peatonal a nivel de calzada	m2	40	181.551	7.262.040	-	-40,00	181.551	0
16.10	Cimiento de piedra bruta colocada	m3	40	614.737	24.589.480	-	-40,00	614.737	0
16.11	Mampostería de 0.15 m en canteros	m2	50	295.151	14.757.550	66,84	16,84	295.151	19.727.893
16.12	Revoque	m2	60	313.666	18.819.960	81,41	21,41	313.666	25.535.549
16.13	Pintura acrílica en canteros	m2	60	17.578	1.054.680	-	-60,00	17.578	0
16.14	Borde de protección de HºAº	m3	10	2.047.717	20.477.170	10,00	0,00	2.047.717	20.477.170
16.15	Paso a nivel inclusivo a nivel de calzada	un	10	712.703	7.127.030	9,00	-1,00	712.703	6.414.327
16.16	Destronque de árboles y tocones	un	52	768.986	39.987.272	16,00	-36,00	768.986	12.303.776
16.17	Provisión y plantación de árboles	un	150	146.898	22.034.700	60,00	-90,00	146.898	8.813.880
16.18	Empastado	m2	100	21.398	2.139.800	-	-100,00	21.398	0
17	**DESAGÜE PLUVIAL - Av. Mariscal López y Cnel. Escurra**								
17.1	Remoción y reposición de cordones de Hº	ml	12	63.128	757.536	20,30	8,30	63.128	1.281.498
17.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.500	14.959	22.438.500	1.471,45	-28,55	14.959	22.011.421
17.3	Remoción de empedrado	m2	1.500	14.445	21.667.500	1.243,64	-256,36	14.445	17.964.380
17.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	130	118.650	15.424.500	262,08	132,08	118.650	31.095.792
17.5	Excavación estructural	m3	3.800	38.888	147.774.400	2.846,50	-953,50	38.888	110.694.692
17.6	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	200	244.133	48.826.600	145,64	-54,36	244.133	35.555.530
17.7	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 50 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	3.300	81.272	268.197.600	1.193,60	-2.106,40	81.272	97.006.259
17.8	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,50m)	m3	770	155.319	119.595.630	536,27	-233,73	155.319	83.292.920
17.9	Base Telford (e=0,30m)	m2	1.500	98.184	147.276.000	1.091,65	-408,35	98.184	107.182.564
17.10	Riego de liga - imprimación	lts	2.400	5.843	14.023.200	2.097,37	-302,63	5.843	12.254.933
17.11	Regularización asfáltica - Tasa 50 Kg/m2 (calle Cnel. Escurra) (+ calle Cap. Victoriano Bueno) (sólo en las áreas afectadas por excavaciones)	tn	75	796.679	59.750.925	121,26	46,26	796.679	96.605.296
17.12	Carpeta con Hº asfáltico en caliente - Tasa 80 Kg/m2 (calle Cnel. Escurra) (entre Av. Mcal. López y Andrade + calle Cap. Victoriano Bueno entre Av. Mcal. López y Tte. 1º Teófilo del Puerto)	tn	120	792.179	95.061.480	118,42	-1,58	792.179	93.809.837
17.13	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	4.200	66.383	278.808.600	3.201,89	-998,11	66.383	212.551.064
17.14	Construcción de sumideros de cuatro bocas (SM4)	un	10	15.072.659	150.726.590	1,00	-9,00	15.072.659	15.072.659

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
17/10/16
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
17.15	Construcción de registros de inspección de Ø 2,50m	un	2	13.146.239	26.292.478	4,00	2,00	13.146.239	52.584.956
17.16	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de HºAº de 0,80m de diámetro	ml	228	924.260	210.731.280	97,25	-130,75	924.260	89.884.285
17.17	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de HºAº de 1,00m de diámetro	ml	40	1.322.752	52.910.080	130,00	90,00	1.322.752	171.957.760
17.18	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de HºAº de 1,50m de diámetro	ml	190	2.536.622	481.958.180	190,00	0,00	2.536.622	481.958.180
17.19	**Señalización vertical (calle Cnel. Escurra)**								
17.19.1	Carteles de "Prohibido estacionar"	un	6	739.244	4.435.464	-	-6,00	739.244	0
17.19.2	Carteles de "Pare"	un	2	1.063.376	2.126.752	-	-2,00	1.063.376	0
17.19.3	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	2	739.244	1.478.488	-	-2,00	739.244	0
17.20	**Señalización horizontal (calle Cnel. Escurra)**								
17.20.1	Pintura termoplástica color blanco	m2	108	182.651	19.726.308	-	-108,00	182.651	0
17.20.2	Pintura termoplástica color amarillo	m2	12	182.651	2.191.812	-	-12,00	182.651	0
18	**DESAGÜE PLUVIAL - Av. Mariscal López de Manuel Talavera a Dr. Luis Riart**								
18.1	Remoción y reposición de cordones de Hº	ml	300	63.128	18.938.400	-	-300,00	63.128	0
18.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	2.040	14.959	30.516.360	515,40	-1.524,60	14.959	7.709.869
18.3	Remoción de empedrado	m2	2.040	14.445	29.467.800	515,40	-1.524,60	14.445	7.444.953
18.4	Remoción y reposición de cuneta de Hº	ml	300	116.956	35.086.800	-	-300,00	116.956	0
18.5	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	150	118.650	17.797.500	140,80	-9,20	118.650	16.705.920
18.6	Excavación estructural	m3	3.700	38.888	143.885.600	3.007,12	-692,88	38.888	116.940.883
18.7	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	310	244.133	75.681.230	77,31	-232,69	244.133	18.873.922
18.8	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 50 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	2.002	81.272	162.706.544	1.417,41	-584,59	81.272	115.195.746
18.9	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,50m)	m3	1.100	155.319	170.850.900	960,72	-139,28	155.319	149.218.070
18.10	Base Telford (e=0,30m)	m2	2.200	98.184	216.004.800	859,60	-1.340,40	98.184	84.398.966
18.11	Riego de liga - imprimación	lts	2.640	5.843	15.425.520	1.832,94	-807,06	5.843	10.709.868
18.12	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	4.810	66.383	319.302.230	3.737,81	-1.072,19	66.383	248.127.041
18.13	Construcción de sumideros de cuatro bocas	un	10	15.072.659	150.726.590	7,00	-3,00	15.072.659	105.508.613
18.14	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de HºAº de 0,80m de diámetro	ml	618	924.260	571.192.680	582,00	-36,00	924.260	537.919.320

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
27/09/06
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

0520528

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Precio Total**	**Cantidad**	**Dife- rencia**	**Precio unitario**	**Precio Total**
19	**DESAGÜE PLUVIAL - Tte. 1° Sindulfo Casco de Av. Mariscal López a Av. Dr. Guido Boggiani**								
19.1	Remoción y reposición de cordones de H°	ml	60,00	63.128	3.787.680	21,00	-39,00	63.128	1.325.688
19.2	Remoción de pavimento de H° hidráulico	m2	1.217,00	99.031	120.520.727	301,18	-915,82	99.031	29.826.157
19.3	Remoción de empedrado	m2	1.217,00	14.445	17.579.565	301,18	-915,82	14.445	4.350.545
19.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	30,00	118.650	3.559.500	50,20	20,20	118.650	5.956.230
19.5	Excavación estructural	m3	1.054,00	38.888	40.987.952	504,72	-549,28	38.888	19.627.551
19.6	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	74,00	244.133	18.065.842	41,40	-32,60	244.133	10.107.106
19.7	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 50 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	505,00	81.272	41.042.360	336,30	-168,70	81.272	27.331.774
19.8	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,50m)	m3	245,00	155.319	38.053.155	51,38	-193,62	155.319	7.980.290
19.9	Base Telford (e=0,30m)	m2	1.217,00	98.184	119.489.928	-	-1.217,00	98.184	0
19.10	Riego de liga - imprimación	lts	2.699,00	5.843	15.770.257	1.050,00	-1.649,00	5.843	6.135.150
19.11	Regularización asfáltica - Tasa 50 Kg/m2	tn	61,00	796.679	48.597.419	57,00	-4,00	796.679	45.410.703
19.12	Carpeta con H° asfáltico en caliente - Tasa 80 Kg/m2	tn	175,00	792.179	138.631.325	132,98	-42,02	792.179	105.343.963
19.13	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	1.370,00	66.383	90.944.710	512,86	-857,14	66.383	34.045.185
19.14	Construcción de sumideros de cuatro bocas	un	2,00	15.072.659	30.145.318	2,00	0,00	15.072.659	30.145.318
19.15	Construcción de sumideros de ocho bocas	un	2,00	28.496.334	56.992.668	1,00	-1,00	28.496.334	28.496.334
19.16	Construcción de registros de inspección de Ø 2,50m	un	1,00	13.146.239	13.146.239	1,00	0,00	13.146.239	13.146.239
19.17	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de H°A° de 0,80m de diámetro	ml	91,00	924.260	84.107.660	15,00	-76,00	924.260	13.863.900
19.18	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de H°A° de 1,00m de diámetro	ml	140,00	1.322.752	185.185.280	137,00	-3,00	1.322.752	181.217.024
19.19	**Señalización vertical (calle Tte. Casco)**								
19.19.1	Carteles de "Prohibido estacionar"	un	8	739.244	5.913.952	-	-8,00	739.244	0
19.19.2	Carteles de "Pare"	un	2	1.063.376	2.126.752	-	-2,00	1.063.376	0
19.19.3	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	2	739.244	1.478.488	-	-2,00	739.244	0
19.20	**Señalización horizontal (calle Tte. Casco)**								
19.20.1	Pintura termoplástica color blanco	m2	108	182.651	19.726.308	-	-108,00	182.651	0
19.20.2	Pintura termoplástica color amarillo	m2	12	182.651	2.191.812	-	-12,00	182.651	0
	TOTAL 42				**11.770.382.229**				**9.065.330.398**

Valentín Almada
Fiscal de Obra

Chaves Construcciones S.A.I.
07/10/16
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
L2.a	**RUBROS VARIOS (a ser ejecutados mediante Órdenes de Servicio)**								
1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,50x0,10m de desarrollo	ml	270	612.267	165.312.090	147,60	-122,40	612.267	90.370.609
2	Excavación de bolsones y relleno y compactación con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	100	79.057	7.905.700	-	-100,00	79.057	0
3	**Señalización horizontal**								
3.1	Pintura termoplástica color blanco	m2	3.294	182.651	601.652.394	3.294,00	0,00	182.651	601.652.394
3.2	Pintura termoplástica color amarillo	m2	366	182.651	66.850.266	644,00	278,00	182.651	117.627.244
4	**Mejoramiento de veredas**								
4.1	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2	380	118.650	45.087.000	135,88	-244,12	118.650	16.122.162
4.2	Vereda nueva con contrapiso	m2	380	116.555	44.290.900	10,62	-369,38	116.555	1.237.814
5	**Estructura de drenaje**								
5.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	160	31.336	5.013.760	16,00	-144,00	31.336	501.376
5.2	Excavación	m3	120	36.737	4.408.440	24,00	-96,00	36.737	881.688
5.3	Relleno y compactación	m3	72	102.383	7.371.576	24,00	-48,00	102.383	2.457.192
5.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	62	66.383	4.115.746	31,20	-30,80	66.383	2.071.150
5.5	Registro 0,60x0,60m para sistema de drenaje	un	8	1.540.877	12.327.016	1,00	-7,00	1.540.877	1.540.877
5.6	Estructura de drenaje 0,40x0,60m - piedra triturada, caño perforado 6" y geotextil	ml	200	188.074	37.614.800	7,00	-193,00	188.074	1.316.518
	TOTAL L2.a				**1.001.949.688**				**835.779.024**
L2.b	**READECUACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE**								
1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.005	14.959	15.033.795	1.694,30	689,30	14.959	25.345.034
2	Remoción y reposición de empedrado	m2	10.046	31.336	314.801.456	4.926,30	-5.119,70	31.336	154.370.537
3	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2	3.638	118.650	431.648.700	1.473,15	-2.164,85	118.650	174.789.248
4	Excavación manual en suelo común	m3	4.754	38.888	184.873.552	5.017,58	263,58	38.888	195.123.651
5	Asiento y relleno de material arenoso	m3	1.398	81.272	113.618.256	1.615,11	217,11	81.272	131.263.220
6	Relleno y compactación con material del lugar	m3	3.356	28.203	94.649.268	3.130,65	-225,35	28.203	88.293.722
7	**Tuberías de PEAD**								
7.1	Provisión de tuberías de PEAD de Ø 2"	ml	2.781	30.363	84.439.503	3.664,80	883,80	30.363	111.274.322
7.2	Provisión de tuberías de PEAD de Ø 4"	ml	20	124.941	2.498.820	20,00	0,00	124.941	2.498.820
7.3	Colocación de tuberías de PEAD de Ø 2"	ml	7.120	12.510	89.071.200	7.376,20	256,20	12.510	92.276.262
7.4	Colocación de tuberías de PEAD de Ø 4"	ml	473	18.766	8.876.318	474,00	1,00	18.766	8.895.084
7.5	Colocación de ramal corto de PEAD de diametro 3/4"	un	379	56.297	21.336.563	265,00	-114,00	56.297	14.918.705
7.6	Colocación de ramal largo de PEAD de diametro 3/4"	un	328	143.869	47.189.032	168,00	-160,00	143.869	24.169.992
8	**Ensayos en tuberías**								
8.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	12.440	5.778	71.878.320	4.667,00	-7.773,00	5.778	26.965.926
9	**Planos**								
9.1	Planos as built	gl	1	31.275.750	31.275.750	-	-1,00	31.275.750	0
	TOTAL L2.b				**1.511.190.533**				**1.050.184.523**

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
17/10/06
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

0100024

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
L2.c	**READECUACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**								
1	**Colectores - tuberías de PVC Vinilfort**								
1.1	Provisión de tuberías de PVC Vinilfort de Ø 200mm	ml	1.299	68.539	89.032.161	6,00	-1.293,00	68.539	411.234
1.2	Colocación de tuberías de PVC Ø 200mm	ml	4.330	15.013	65.006.290	1.754,83	-2.575,17	15.013	26.345.263
2	**Ramales**								
2.1	Provisión de tuberías de PVC Vinilfort de Ø 100mm	ml	151	29.956	4.523.356	109,50	-41,50	29.956	3.280.182
2.2	Colocación de tuberías PVC Ø 100mm, L=4,50m y accesorios	un	335	134.486	45.052.810	151,00	-184,00	134.486	20.307.386
2.3	Excavación manual	m3	905	38.888	35.193.640	651,84	-253,16	38.888	25.348.754
2.4	Asiento y relleno de material arenoso	m3	181	81.272	14.710.232	232,28	51,28	81.272	18.877.860
2.5	Relleno compactado manualmente	m3	724	37.985	27.501.140	384,85	-339,15	37.985	14.618.527
2.6	Remoción de pavimento asfáltico	m2	67	14.959	1.002.253	391,65	324,65	14.959	5.858.692
2.7	Remoción y reposición de empedrado	m2	670	31.336	20.995.120	455,30	-214,70	31.336	14.267.281
2.8	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2	838	118.650	99.428.700	317,75	-520,25	118.650	37.701.038
3	**Rotura y reposición de pavimento para colectores**								
3.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	650	14.959	9.723.350	1.144,35	494,35	14.959	17.118.332
3.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	6.495	31.336	203.527.320	1.544,95	-4.950,05	31.336	48.412.553
4	**Excavación de zanja para colectores**								
4.1	Excavación mecánica	m3	8.573	38.888	333.386.824	3.003,12	-5.569,88	38.888	116.785.331
5	**Relleno de zanja para colectores**								
5.1	Asiento y relleno de material arenoso	m3	1.559	81.272	126.703.048	798,46	-760,54	81.272	64.892.441
5.2	Relleno compactado manualmente	m3	1.169	37.985	44.404.465	722,17	-446,83	37.985	27.431.627
5.3	Relleno compactado mecánicamente	m3	5.845	37.985	222.022.325	1.910,23	-3.934,77	37.985	72.560.087
7	**Registros**								
7.1	Registro desde 1,51m hasta 2,00m con tapa triangular de H°F° de 130Kg	un	33	5.661.186	186.819.138	15,00	-18,00	5.661.186	84.917.790
7.2	Reparación de registros	un	10	4.598.518	45.985.180	15,00	5,00	4.598.518	68.977.770
8	**Ensayos en tuberías**								
8.1	Prueba hidráulica en tuberías	ml	5.838	5.778	33.731.964	1.132,83	-4.705,17	5.778	6.545.492
9	**Limpieza**								
9.1	Limpieza final	ml	5.838	8.560	49.973.280	2.093,38	-3.744,62	8.560	17.919.333
10	**Planos**								
10.1	Planos as built	gl	1	31.275.750	31.275.750	-	-1,00	31.275.750	0
	TOTAL L2.c				**1.689.998.346**				**692.576.973**

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
17/10/06
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
L2.A1	**TRABAJOS INCORPORADOS EN ANEXO I**								
1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	1	562.964	562.964	-	-1,00	562.964	0
2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un	1	437.861	437.861	-	-1,00	437.861	0
3	Remoción y reposición de cordones de Hº	ml	300	63.128	18.938.400	60,00	-240,00	63.128	3.787.680
4	**Cunetas de hormigón hidráulico A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2**	**L (ml) =**	**155,00**						
4.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	93,00	31.336	2.914.248	93,00	0,00	31.336	2.914.248
4.2	Excavación	m3	14,00	36.737	514.318	14,00	0,00	36.737	514.318
4.3	Compactación de base	m2	93,00	2.960	275.280	93,00	0,00	2.960	275.280
4.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	18,00	66.383	1.194.894	18,00	0,00	66.383	1.194.894
4.5	Cunetas de hormigón hidráulico	ml	155,00	110.176	17.077.280	155,00	0,00	110.176	17.077.280
5	**Badenes de hormigón hidráulico e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	**A (m2) =**	**250,00**						
5.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	250,00	31.336	7.834.000	30,45	-219,55	31.336	954.181
5.2	Excavación	m3	50,00	36.737	1.836.850	5,18	-44,82	36.737	190.298
5.3	Compactación de base	m2	250,00	2.960	740.000	30,45	-219,55	2.960	90.132
5.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	65,00	66.383	4.314.895	5,18	-59,82	66.383	343.864
5.5	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	125,00	176.144	22.018.000	-	-125,00	176.144	0
5.6	Badenes de hormigón hidráulico	m2	250,00	247.647	61.911.750	23,40	-226,60	247.647	5.794.940
6	**Pavimento con Hº asfáltico en caliente**	**A (m2) =**	**6.870**						
6.1	Remoción y reposición de empedrado	m2	2.061	31.336	64.583.496	1.030,00	-1.031,00	31.336	32.276.080
6.2	Compactación de base	m2	2.061	2.960	6.100.560	1.030,00	-1.031,00	2.960	3.048.800
6.3	Riego de liga - imprimación	lts	6.870	5.843	40.141.410	9.135,00	2.265,00	5.843	53.375.805
6.4	Regularización asfáltica - Tasa 30 Kg/m2	tn	206	796.679	164.115.874	275,00	69,00	796.679	219.086.725
6.5	Carpeta con Hº asfáltico en caliente - Tasa 100 Kg/m2	tn	687	792.179	544.226.973	917,23	230,23	792.179	726.610.344
6.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	618	66.383	41.024.694	209,00	-409,00	66.383	13.874.047
	TOTAL L2.A1				**1.000.763.747**				**1.081.408.916**

TOTAL Rubros Contractuales LOTE 2 (Gs)	**25.268.265.428**	**20.499.964.458**

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal
17/10/16

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
	RUBROS NO CONTRACTUALES								
42	**Av. Mariscal López (de Av. San Martín a Av. Madame Lynch) [incluye desagüe pluvial]**								
17	**DESAGÜE PLUVIAL - Av. Mariscal López y Cnel. Escurra**								
17.1	Construcción de sumideros de cuatro bocas con cámara adicional para conexión (SM4c, SM4v)	un	-	-	-	4,00	4,00	20.072.659	80.290.636
17.2	Construcción de sumideros de cuatro cámaras y bocas dobles (SM4d) (en dársena)	un	-	-	-	4,00	4,00	15.072.659	60.290.636
17.3	Construcción de registros de inspección de Ø 1,50m	un	-	-	-	1,00	1,00	12.092.142	12.092.142
18	**DESAGÜE PLUVIAL - Av. Mariscal López de Manuel Talavera a Dr. Luis Riart**								
18.1	Construcción de sumideros de tres bocas y caja de conexión a tubería (SM3v)	un	-	-	-	-	0,00	13.110.246	0
18.2	Construcción de sumideros de cuatro bocas y caja de conexión a tubería (SM4cc)	un	-	-	-	3,00	3,00	17.110.546	51.331.638
18.3	Construcción de sumideros de cuatro bocas con cámara adicional para conexión (SM4c)	un	-	-	-	-	0,00	20.072.659	0
18.4	Construcción de registros de inspección de Ø 1,50m	un	-	-	-	1,00	1,00	12.092.142	12.092.142
19	**DESAGÜE PLUVIAL - Tte. 1° Sindulfo Casco de Av. Mariscal López a Av. Dr. Guido Boggiani**								
19.1	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de HºAº de 0,60m de diámetro	ml	-	-	-	33,00	33,00	799.156	26.372.148
19.2	Losa de protección de HºAº para tuberías e=0,15m con armaduras Ø10c/25 doble parrilla	m3	-	-	-	44,07	44,07	2.410.005	106.208.920
19.3	Construcción de canal de unión entre sumideros	un	-	-	-	1,00	1,00	10.221.138	10.221.138
	TOTAL 42				**0**				**358.899.400**
43	**Trabajos de señalización**								
43.1	Colocación de tachones	un	-	-	-	110,00	110,00	112.092	12.330.120
43.2	Colocación de tachas	un	-	-	-	21,00	21,00	31.846	668.766
	TOTAL 43				**0**				**12.998.886**
	TOTAL Rubros No Contractuales (Gs)				**0**				**371.898.286**

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal
17/10/16

1200000021

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS DISTINTAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

ANEXO III

			CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			CONTRATO ORIGINAL + ANEXOS I, II y III			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total

Adicional calles Eligio Ayala y Presidente Franco

43	**Eligio Ayala (de Av. Perú hasta Ind. Nacional) - Presidente Franco (de Ind. Nacional hasta Av. Colón)**								
1	**Pavimento con Hº asfáltico en caliente**	**A (m2) =**	**27.300**			**27.300,00**			
1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un		562.964	0	22,00	22,00	562.964	12.385.208
2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un		437.861	0	22,00	22,00	437.861	9.632.942
3	Remoción y reposición de cordones de Hº	ml		63.128	0	500,00	500,00	63.128	31.564.000
1.1	Riego de liga - imprimación	lts		5.843	0	27.300,00	27.300,00	5.843	159.513.900
8.1	Fresado	tn		147.501	0	1.300,00	1.300,00	147.501	191.751.300
1.2	Regularización asfáltica - Tasa 50 Kg/m2	tn		796.679	0	1.365,00	1.365,00	796.679	1.087.466.835
1.3	Carpeta con Hº asfáltico en caliente - Tasa 115 Kg/m2	tn		792.179	0	3.139,50	3.139,50	792.179	2.487.045.971
1.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3		66.383	0	273,00	273,00	66.383	18.122.559
2	**Señalización horizontal**								
2.1	Pintura termoplástica color blanco	m2		182.651	0	1.719,90	1.719,90	182.651	314.141.455
2.2	Pintura termoplástica color amarillo	m2		182.651	0	191,10	191,10	182.651	34.904.606
	TOTAL 43								**4.346.528.776**

SUBTOTAL (Gs) **[Rubros contractuales + no contractuales]**	**25.268.265.428**	**SUBTOTAL Cont +ANEXOS I, II y III**	**25.223.458.196**
Fondo de Difusión 3%	**728.025.050**	**Fondo de difusión 3%**	**756.703.746**
PRECIO TOTAL (Gs)	**25.996.290.478**	**TOTAL CONT.+ ANEXOS I, II y III**	**25.980.161.942**

Monto Contrato original	**24.995.526.731**		
Monto Anexo I	**1.000.763.747**		
Monto disponible			**16.128.536**

20% del monto del Contrato original	**4.999.105.346**		
Porcentaje adicional acumulativo			**3,94%**

Valentín Almada
Fiscal de Obras

Chaves Construcciones S.A.I.
Hugo N. L'Heureux, Ing.
Representante Legal

0200020