CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
AL
Contrato UOC3 Nº 02/2017

Entre la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION, domiciliada en la Avenida Mariscal Francisco Solano López Nº 5556 y Capitán Victoriano Bueno, República del Paraguay, representada para este acto por Don MARIO ANIBAL FERREIRO SANABRIA y el Secretario General Lic. JAVIER HERNAN CANDIA FERNANDEZ, con Cédulas de Identidad Nº 385.932 y 1.100.660, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I., representada para este acto por SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO, con C.I. Nº 366.577, con domicilio en la Calle Defensa Nacional Nº 2530, ubicada en los predios del Yacht y Golf Club de la Ciudad de Lambaré, denominada en adelante la CONTRATISTA; denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO PARA LA OBRA "MEJORAMIENTO VIAL DE LA AVENIDA GASPAR RODRIGUEZ DE FRANCIA ENTRE LAS AVENIDAS PERU Y PROCERES DE MAYO" que fuera objeto del llamado a Licitación Pública Nacional con ID Nº 316234 en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Modificación al Contrato UOC3 N° 02/2017 suscripto con la firma "CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I." para la realización de las obras de MEJORAMIENTO VIAL DE LA AVENIDA GASPAR RODRIGUEZ DE FRANCIA ENTRE LAS AVENIDAS PERU Y PROCERES DE MAYO. ID N° 316234.

La presente ampliación contractual totaliza Gs. 534.537.990, que representa el 17,65% del monto del Contrato Principal de Gs. 3.028.253.173.-

La ampliación del plazo de ejecución de la obra en 12 (doce) días, el cual representa el 20% de del plazo contractual.

1.1 Por tanto, de común acuerdo el numeral 6, del contrato principal, queda redactado del siguiente modo:

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37, inc. "c" de la Ley N° 2051)

El total a pagar por las obras, considerando el contrato principal y el presente Convenio Modificatorio N° 1 alcanza el monto total de **Gs. 3.562.791.163.-** (Guaraníes Tres mil quinientos sesenta y dos millones setecientos noventa y un mil ciento sesenta y tres), IVA incluido. Según el precio unitario y la planilla de computo

SECRETARÍA GENERAL
Contrato Rubricado
Res. Nº 4610 Fecha 25/10/1
Secretario General
Folio 1/5

Chaves Construcciones S.A.I.
Silvio M. Peña F.
Representante Legal

métrico que se agrega como Anexo 1 al Convenio Modificatorio N° 1, del presente Convenio Modificatorio.

1.2 Del mismo modo, por este mismo acuerdo el numeral 7 del contrato principal, queda redactado del siguiente modo:

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37, inc. "d" de la Ley Nº 2051).

El plazo de ejecución de la obra es de 60 (sesenta) días calendario, contados a partir de la Orden de Inicio más 12 (doce) días calendario que se agregan por el presente Convenio Modificatorio. Total 72 (setenta y dos) días calendario. La obra será implantada en la Avenida Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia entre las Avenidas Perú y Próceres de Mayo.

1. **La planilla "Anexo 1 al Convenio Modificatorio N° 1" forma parte del presente Convenio.**

2. **Los demás términos y condiciones del Contrato UOC3 Nº 02/17 quedan vigentes e invariables, sin modificación alguna.**

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los siete días del mes de setiembre de 2017.-

POR CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO

POR LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

JAVIER HERNAN CANDIA FERNANDEZ
Secretario General

MARIO ANIBAL FERREIRO SANABRIA
Intendente Municipal

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 4610 Fecha 25/10/1
Secretario General
Folio 2/5

ANEXO I AL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

MEJORAMIENTO VIAL DE LA AVENIDA GASPAR RODRÍGUEZ DE FRANCIA ENTRE LAS AVENIDAS PERÚ Y PRÓCERES DE MAYO

		Contrato Original				Contrato Original + Convenio Modificatorio I			
Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA
1	**Cunetas de hormigón hidráulico A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2**	**L (ml) =**	**894,00**			L (ml= 878,5)			
1.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	715,00	5.258	3.759.470	705,50	-9,50	5.258	3.709.519
1.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	715,00	30.581	21.865.415	705,50	-9,50	30.581	21.574.896
1.3	Excavación de suelo	m3	219,00	20.574	4.505.706	215,00	-4,00	20.574	4.423.410
1.4	Compactación de base	m2	715,00	5.535	3.957.525	705,50	-9,50	5.535	3.904.943
1.5	Cunetas de hormigón hidráulico	ml	894,00	122.680	109.675.920	878,50	-15,50	122.680	107.774.380
1.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	285,00	62.934	17.936.190	279,70	-5,30	62.934	17.602.640
2	**Pavimento en bocacalle y badenes de hormigón hidráulico e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	**A (m2) =**	**973,00**						
2.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	973,00	34.480	33.549.040	973,00	0,00	34.480	33.549.040
2.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	973,00	21.302	20.726.846	973,00	0,00	21.302	20.726.846
2.3	Excavación de suelo	m3	389,00	12.933	5.030.937	389,00	0,00	12.933	5.030.937
2.4	Compactación de base	m2	973,00	3.490	3.395.770	973,00	0,00	3.490	3.395.770
2.5	Carpeta y badenes de hormigón hidráulico	m2	973,00	250.573	243.807.529	973,00	0,00	250.573	243.807.529
2.6	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	230,00	172.828	39.750.440	230,00	0,00	172.828	39.750.440
2.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	506,00	62.934	31.844.604	506,00	0,00	62.934	31.844.604
3	**Pavimento de hormigón hidráulico en el carril único e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	**A (m2) =**	**1.255,00**			A (m2= 1305)			
3.1	Remoción de pavimento de hormigón hidráulico	m2	1.255,00	107.088	134.395.440	1.305,00	50,00	107.088	139.749.840
3.2	Remoción de empedrado	m2	1.255,00	4.758	5.971.290	1.305,00	50,00	4.758	6.209.190
3.3	Excavación de suelo (h=0,50m para mejoramiento de base)	m3	628,00	8.929	5.607.412	668,00	40,00	8.929	5.964.572
3.4	Compactación de base	m2	1.255,00	3.490	4.379.950	1.305,00	50,00	3.490	4.554.450
3.5	Base Telford mecanizada (e=0,50m)	m2	1.255,00	99.006	124.252.530	1.305,00	50,00	99.006	129.202.830
3.6	Riego de liga	lts	1.506,00	7.313	11.013.378	1.566,00	60,00	7.313	11.452.158
3.7	Sello con mezcla asfáltica en caliente - Tasa 50 Kg/m2	tn	63,00	832.627	52.455.501	66,00	3,00	832.627	54.953.382
3.8	Carpeta de hormigón hidráulico	m2	1.255,00	250.573	314.469.115	1.305,00	50,00	250.573	326.997.765
3.9	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	66,00	172.828	11.406.648	82,00	16,00	172.828	14.171.896
3.10	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	1.005,00	62.934	63.248.670	1.065,00	60,00	62.934	67.024.710
4	**Repavimentación con concreto asfáltico con polímero**	**A (m2) =**	**8.715,00**			A (m2= 8775)			
4.1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	12,00	661.320	7.935.840	12,00	0,00	661.320	7.935.840
4.2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un	10,00	661.320	6.613.200	10,00	0,00	661.320	6.613.200
4.3	Remoción y reposición de cordones prefabricados de H°	ml	219,00	73.707	16.141.833	219,00	0,00	73.707	16.141.833
4.4	Fresado	tn	450,00	137.916	62.062.200	600,00	150,00	137.916	82.749.600
4.5	Bacheo profundo (reparación de base)	m2	1.200,00	125.100	150.120.000	1.200,00	0,00	125.100	150.120.000
4.6	Riego de liga	lts	8.715,00	7.313	63.732.795	8.721,00	6,00	7.313	63.776.673
4.7	Regularización asfáltica - Tasa 50 Kg/m2	tn	436,00	676.121	294.788.756	600,00	164,00	676.121	405.672.600
4.8	Carpeta de concreto asfáltico con polímero - Tasa 120 Kg/m2	tn	1.046,00	676.366	707.478.836	1.053,00	7,00	676.366	712.213.398

Chaves Construcciones S.A.I.

Silvio M. Peña F.
Representante Legal

Res. N° 4610 Fecha 25/10/17

Secretario General

Folio 315

ANEXO I AL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

MEJORAMIENTO VIAL DE LA AVENIDA GASPAR RODRÍGUEZ DE FRANCIA ENTRE LAS AVENIDAS PERÚ Y PRÓCERES DE MAYO

		Contrato Original				Contrato Original + Convenio Modificatorio 1			
Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA
5	**Sistema de drenaje y conducción de aguas drenadas**	**L (ml) =**	**376,00**						
5.1	Excavación de suelo	m3	226,00	8.098	1.830.148	-	-226,00	8.098	-
5.2	Compactación de base	m2	150,00	974	146.100	-	-150,00	974	-
5.3	Estructura de drenaje 0,40x0,60m - piedra triturada, caño perforado 6" y geotextil	ml	376,00	170.123	63.966.248	-	-376,00	170.123	-
5.4	Registro 0,60x0,60m para sistema de drenaje	un	12,00	2.711.704	32.540.448	-	-12,00	2.711.704	-
5.5	Relleno y compactación con suelo del lugar	m3	136,00	1.815	246.840	-	-136,00	1.815	-
5.6	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2	160,00	127.268	20.362.880	-	-160,00	127.268	-
5.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	117,00	62.934	7.363.278	-	-117,00	62.934	-
6	**Adecuación de la Red de agua potable - mano de obra**								
6.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2			0	650,00	650,00	34.480	22.412.000
6.2	Remoción y reposición de empedrado	m2			0	819,00	819,00	30.581	25.045.839
6.3	Excavación para colocación de cañerías de Essap	m3			0	967,00	967,00	45.713	44.204.471
6.4	Asiento con material granular (arena lavada)	m3			0	245,00	245,00	80.329	19.680.605
6.5	Relleno y compactación con material arenoso	m3			0	722,00	722,00	80.329	57.997.538
6.6	Colocación de tuberías de PVC diám. 100 mm PN 16	ml			0	1.260,00	1.260,00	26.717	33.663.420
6.7	Colocación de válvula de 100 mm	un			0	4,00	4,00	661.320	2.645.280
6.8	Colocación de Tees de 200 mm con válvula de 100 mm	un			0	2,00	2,00	1.102.200	2.204.400
6.9	Provisión y colocación de bloques de anclajes de 0,80x0,80x0,80	un			0	4,00	4,00	1.065.434	4.261.736
6.10	Colocación de caja de válvulas	un			0	6,00	6,00	440.880	2.645.280
6.11	Desinfección de cañerías	ml			0	1.260,00	1.260,00	17.635	22.220.100
6.12	Colocación de ramal corto de ¾"	un			0	130,00	130,00	300.000	39.000.000
6.13	Prueba hidráulica de tuberías	ml			0	1.260,00	1.260,00	23.000	28.980.000
6.14	Remoción y reposición de cordones de hormigón	ml			0	400,00	400,00	73.707	29.482.800
6.15	Excavación de bolsones y relleno con suelo mejorado	m3			0	300,00	300,00	121.207	36.362.100
7	**Readecuación de la red de alcantarillado sanitario**								
7.1	Excavación manual en suelo duro	m3			0	60,00	60,00	45.713	2.742.780
7.2	Asiento con material granular (arena lavada)	m3			0	10,00	10,00	80.329	803.290
7.3	Relleno compactado con arena	m3			0	60,00	60,00	80.329	4.819.740
7.4	Colocación de tuberías D0 150 mm	ml			0	120,00	120,00	26.717	3.206.040
7.5	Colocación de ramales domiciliarios	un			0	8,00	8,00	105.811	846.488
8	**Señalización horizontal**								
8.1	Pintura termoplástica de color blanco y amarillo	m2	875,00	149.800	131.075.000	875,00	0,00	149.800	131.075.000
9	**Señalización vertical**								
9.1	Carteles de 60x60	un	10,00	514.360	5.143.600	10,00	0,00	514.360	5.143.600
9.2	Carteles de "Pare"	un	5,00	713.925	3.569.625	5,00	0,00	713.925	3.569.625
9.3	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	6,00	734.800	4.408.800	6,00	0,00	734.800	4.408.800
10	**Rubros varios**								
10.1	Deflectómetro de impacto leve (LWD lightweight)	un	1,00	15.489.584	15.489.584	1,00	0,00	15.489.584	15.489.584
10.2	Penetrógrafo electrónico digital para suelo	un	1,00	18.502.264	18.502.264	1,00	0,00	18.502.264	18.502.264
10.3	Cartel de obra	un	2,00	1.763.520	3.527.040	2,00	0,00	1.763.520	3.527.040
10.4	Difusión - medios diversos	gl	1,00	144.202.532	144.202.532	1,00	0,00	144.202.532	144.202.532

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4610 Fecha 25 / 10 / 17
Secretario General
Folio 415

Chaves Construcciones S.A.I.

Silvio M. Peña F.
Representante Legal

ANEXO I AL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

MEJORAMIENTO VIAL DE LA AVENIDA GASPAR RODRÍGUEZ DE FRANCIA ENTRE LAS AVENIDAS PERÚ Y PRÓCERES DE MAYO

		Contrato Original				Contrato Original + Convenio Modificatorio I			
Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA
11	**Construcción de separador**								
11.1	Colocación de cordones prefabricados de H°	ml				390,00	390,00	73.707	28.745.730
11.2	Relleno hidraulico	m3				40,00	40,00	65.000	2.600.000
11.3	Contrapiso de cascotes - E= 0,07 m	m2				200,00	200,00	45.000	9.000.000
11.4	Piso con baldosones de H°	m2				200,00	200,00	90.000	18.000.000
12	**Reparación de vereda - lado carril único (dos cuadras)**								
12.1	Colocación de cordones prefabricados de H°	ml				370,00	370,00	73.707	27.271.590
12.2	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2				185,00	185,00	127.268	23.544.580
12.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3				30,00	30,00	62.934	1.888.020
					3.028.253.173				**3.562.791.163**
Monto del Contrato original					**3.028.253.173**	**Total Contrato original + Convenio Modificatorio I**			**3.562.791.163**
Contrato original - Convenio Modificatorio I									**534.537.990**
20% del monto del Contrato original					**605.650.635**				
Porcentaje adicional acumulativo									**17,65**
Saldo disponible									**71.112.645**

SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO
POR LA EMPRESA CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

JAVIER H. CANDIA FERNANDEZ
Secretario General

MARIO ANIBAL FERREIRO SANABRIA
Intendente Municipal

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4610 Fecha 25/10/17
Secretario General
Folio 5/5