Administración y Finanzas

ROHAYHUVE

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE ASUNCION
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2
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 Lic. JAVIER HERNAN CANDIA FERNANDEZ, Intendente Municipal y Secretario General respectivamente, 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:

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 4860 Fecha 13 / 12 /
Secretario General
Folio 15

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.

Las modificaciones del proyecto arrojan una diferencia de Gs. (-) 352.429.- (trescientos cincuenta y dos mil cuatrocientos veinte y nueve) en relación al Contrato Principal y al Convenio Modificatorio N° 1.
Resumen:

Contrato Principal	**Gs.**	**3.028.253.173.-**	
Convenio Modificatorio N° 1	**Gs.**	**534.537.990.-**	**17,65%**
Convenio Modificatorio N° 2	**Gs.**	**(352.429).-**	**17,64%**
Total Contrato Principal + Convenio Modificatorio 1 y 2	**Gs.**	**3.562.438.734.-**	

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

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

Aprobado en sesión de Comisión Infraestructura Pública y Servicios

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 más el Convenio Modificatorio Nº 1 y el presente Convenio Modificatorio N° 2 alcanza el monto total de **Gs. 3.562.438.734.-** (Guaraníes Tres mil quinientos sesenta y dos millones cuatrocientos treinta y ocho mil setecientos treinta y cuatro), IVA incluido. Según el precio unitario y la planilla de computo métrico que se agrega como Anexo 1 al Convenio Modificatorio N° 2, del presente Convenio Modificatorio.

1. **La planilla "Anexo 1 al Convenio Modificatorio N° 2" forma parte del presente Convenio.**

2. **Los demás términos y condiciones del Contrato UOC3 Nº 02/17 y Convenio Modificatorio N° 1 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 trece días del mes de noviembre de 2018.-

POR CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 7060 Fecha 12/12/18
Secretario General
Folio 215

POR LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

JAVIER HERNAN CANDIA FERNANDEZ
Secretario General

MARIO ANIBAL FERREIRO SANABRIA
Intendente Municipal

Aprobado en sesión de
Comisión Infraestructura Pública y Servicios

Aprobado en sesión de
Comisión de Legislación

ANEXO 1 AL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

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

		Contrato Original				Contrato Original + Convenio Modificatorio I				Contrato Original + Convenios Modificatorios I y II			
Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA	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	536,00	-179,00	5.258	2.818.288
1.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	715,00	30.581	21.865.415	705,50	-9,50	30.581	21.574.896	536,00	-179,00	30.581	16.391.416
1.3	Excavación de suelo	m3	219,00	20.574	4.505.706	215,00	-4,00	20.574	4.423.410	154,00	-65,00	20.574	3.168.396
1.4	Compactación de base	m2	715,00	5.535	3.957.525	705,50	-9,50	5.535	3.904.943	536,00	-179,00	5.535	2.966.760
1.5	Cunetas de hormigón hidráulico	ml	894,00	122.680	109.675.920	878,50	-15,50	122.680	107.774.380	918,00	24,00	122.680	112.620.240
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	151,00	-134,00	62.934	9.503.034
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	777,00	-196,00	34.480	26.790.960
2.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	973,00	21.302	20.726.846	973,00	0,00	21.302	20.726.846	777,00	-196,00	21.302	16.551.654
2.3	Excavación de suelo	m3	389,00	12.933	5.030.937	389,00	0,00	12.933	5.030.937	310,80	-78,20	12.933	4.019.576
2.4	Compactación de base	m2	973,00	3.490	3.395.770	973,00	0,00	3.490	3.395.770	777,00	-196,00	3.490	2.711.730
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	777,00	-196,00	250.573	194.695.221
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	239,00	9,00	172.828	41.305.892
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	310,80	-195,20	62.934	19.559.887
3	**Pavimento de hormigón hidráulico en el carril único e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	A (m2) =	1.255,00			A (m2= 1305)				A (m2= 1305)			
3.1	Remoción de pavimento de hormigon hidraulico	m2	1.255,00	107.088	134.395.440	1.305,00	50,00	107.088	139.749.840	1.237,50	-17,50	107.088	132.521.400
3.2	Remoción de empedrado	m2	1.255,00	4.758	5.971.290	1.305,00	50,00	4.758	6.209.190	1.237,50	-17,50	4.758	5.888.025
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	618,75	-9,25	8.929	5.524.819
3.4	Compactación de base	m2	1.255,00	3.490	4.379.950	1.305,00	50,00	3.490	4.554.450	1.237,50	-17,50	3.490	4.318.875
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	1.237,50	-17,50	99.006	122.519.925
3.6	Riego de liga	lts	1.506,00	7.313	11.013.378	1.566,00	60,00	7.313	11.452.158	250,00	-1.256,00	7.313	1.828.250
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	26,30	-36,70	832.627	21.898.090
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	1.237,50	-17,50	250.573	310.084.088
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	49,50	-16,50	172.828	8.554.986
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	990,00	-15,00	62.934	62.304.660
4	**Repavimentación con concreto asfáltico con polimero**	A (m2) =	8.715,00			A (m2= 8775)				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	4,00	-8,00	661.320	2.645.280
4.2	Levantamiento y reposición de tapas de ductos de agua corriente	un	10,00	661.320	6.613.200	10,00	0,00	661.320	6.613.200	-	-10,00	661.320	-
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	-	-219,00	73.707	-
4.4	Fresado	tn	450,00	137.916	62.062.200	600,00	150,00	137.916	82.749.600	394,48	-55,52	137.916	54.405.104
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	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	13.083,00	4.368,00	7.313	95.675.979
4.7	Regularizacion asfáltica - Tasa 50 Kg/m2	tn	436,00	676.121	294.788.756	600,00	164,00	676.121	405.672.600	1.210,30	774,30	676.121	818.309.246
4.8	Carpeta de concreto asfáltico con polimero - Tasa 120 Kg/m2	tn	1.046,00	676.366	707.478.836	1.053,00	7,00	676.366	712.213.398	1.002,54	-43,46	676.366	678.083.970
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	-	-	-226,00	8.098	-
5.2	Compactación de base	m2	150,00	974	146.100	-	-150,00	974	-	-	-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	-	-	-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	-	-	-12,00	2.711.704	-

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 7868 Fecha 27/12/18
Secretario General

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

Téc. Rogelio Miranda
Fiscal de Obras
Municipalidad de Asunción

Aprobado en sesión de Comisión Infraestructura Pública y Servicios

Gustavo Servín
FISCAL DE OBRAS
DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

0000107

ANEXO 1 AL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

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

		Contrato Original				Contrato Original + Convenio Modificatorio I				Contrato Original + Convenios Modificatorios I y II			
Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA
5.5	Relleno y compactación con suelo del lugar	m3	136,00	1.815	246.840	-	-136,00	1.815	-	-	-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	-	-	-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	-	-	-117,00	62.934	-
6	**Adecuación de la Red de agua potable - mano de obra**												
6.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2			-	650,00	650,00	34.480	22.412.000	652,50	2,50	34.480	22.498.200
6.2	Remoción y reposición de empedrado	m2			-	819,00	819,00	30.581	25.045.839	652,50	-166,50	30.581	19.954.103
6.3	Excavación para colocación de cañerías de Essap	m3			-	967,00	967,00	45.713	44.204.471	945,00	-22,00	45.713	43.198.785
6.4	Asiento con material granular (arena lavada)	m3			-	245,00	245,00	80.329	19.680.605	236,25	-8,75	80.329	18.977.726
6.5	Relleno y compactación con material arenoso	m3			-	722,00	722,00	80.329	57.997.538	708,75	-13,25	80.329	56.933.179
6.6	Colocación de tuberías de PVC diám. 100 mm PN 16	ml			-	1.260,00	1.260,00	26.717	33.663.420	1.260,00	0,00	26.717	33.663.420
6.7	Colocación de válvula de 100 mm	un			-	4,00	4,00	661.320	2.645.280	-	-4,00	661.320	-
6.8	Colocación de Tees de 200 mm con válvula de 100 mm	un			-	2,00	2,00	1.102.200	2.204.400	20,00	18,00	1.102.200	22.044.000
6.9	Provisión y colocación de bloques de anclajes de 0,80x0,80x0,80	un			-	4,00	4,00	1.065.434	4.261.736	4,00	0,00	1.065.434	4.261.736
6.10	Colocación de caja de válvulas	un			-	6,00	6,00	440.880	2.645.280	-	-6,00	440.880	-
6.11	Desinfección de cañerías	ml			-	1.260,00	1.260,00	17.635	22.220.100	1.260,00	0,00	17.635	22.220.100
6.12	Colocación de ramal corto de ¾"	un			-	130,00	130,00	300.000	39.000.000	138,00	8,00	300.000	41.400.000
6.13	Prueba hidráulica de tuberías	ml			-	1.260,00	1.260,00	23.000	28.980.000	1.260,00	0,00	23.000	28.980.000
6.14	Remoción y reposición de cordones de hormigón	ml			-	400,00	400,00	73.707	29.482.800	-	-400,00	73.707	-
6.15	Excavación de bolsones y relleno con suelo mejorado	m3			-	300,00	300,00	121.207	36.362.100	-	-300,00	121.207	-
7	**Readecuación de la red de alcantarillado sanitario**												
7.1	Excavación manual en suelo duro	m3			-	60,00	60,00	45.713	2.742.780	100,80	40,80	45.713	4.607.870
7.2	Asiento con material granular (arena lavada)	m3			-	10,00	10,00	80.329	803.290	12,60	2,60	80.329	1.012.145
7.3	Relleno compactado con arena	m3			-	60,00	60,00	80.329	4.819.740	113,40	53,40	80.329	9.109.309
7.4	Colocación de tuberías DØ 150 mm	ml			-	120,00	120,00	26.717	3.206.040	120,00	0,00	26.717	3.206.040
7.5	Colocación de ramales domiciliarios	un			-	8,00	8,00	105.811	846.488	14,00	6,00	105.811	1.481.354
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	531,00	-344,00	149.800	79.543.800
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	7,00	-3,00	514.360	3.600.520
9.2	Carteles de "Pare"	un	5,00	713.925	3.569.625	5,00	0,00	713.925	3.569.625	2,00	-3,00	713.925	1.427.850
9.3	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	6,00	734.800	4.408.800	6,00	0,00	734.800	4.408.800	1,00	-5,00	734.800	734.800
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	-	-1,00	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	-	-1,00	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	-	-2,00	1.763.520	-
10.4	Difusión - medios diversos	gl	1,00	144.202.532	144.202.532	1,00	0,00	144.202.532	144.202.532	1,00	0,00	144.203.670	144.203.670
11	**Construcción de separador**												
11.1	Colocación de ollones prefabricados de H°	ml				390,00	390,00	73.707	28.745.730	-	-390,00	73.707	-
11.2	Relleno hidráulico	m3				40,00	40,00	65.000	2.600.000	7,92	-32,08	65.000	514.800
11.3	Contrapiso de cascotes - E= 0,07 m	m2				200,00	200,00	45.000	9.000.000	39,60	-160,40	45.000	1.782.000
11.4	Pavimento de H° s/ de H°	m2				200,00	200,00	90.000	18.000.000	39,60	-160,40	90.000	3.564.000

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 7860 Fecha 12/12/18
Secretario General
Folio 415

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

Aprobado en sesión de Comisión Infraestructura Pública y Servicios

Téc. Rogelio Miranda
Fiscal de Obras
Municipalidad de Asunción

Gustavo Servín
FISCAL DE OBRAS
DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

CLAVES CONSTRUCCIONES S.A.

0000106

ANEXO 1 AL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

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

		Contrato Original				Contrato Original + Convenio Modificatorio I				Contrato Original + Convenios Modificatorios I y II			
Ítem Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA	Cantidad	Diferencia	Precio unitario + IVA	Precio total + IVA
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	-	-370.00	73.707	-
12.2	Remoción y reposición de vereda con contrapiso	m2				185.00	185.00	127.268	23.544.580	45.00	-140.00	127.268	5.727.060
12.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3				30.00	30.00	62.934	1.888.020	148.00	118.00	62.934	9.314.232
13	**Rubros no contractuales**												
13.1	Cordón de hormigón elaborado in situ	ml								300.00	300.00	90.000	27.000.000
13.2	Cordón separador central in situ	ml				31.00	31.00			111.00	80.00	213.444	23.692.284
					3.028.253.173				**3.562.791.163**				**3.562.438.734**
Monto del Contrato original					**3.028.253.173**	**Total Contrato original + Convenio Modificatorio**			**3.562.791.163**	**Total Contrato original + Convenios Modificatorios I y II**			**3.562.438.734**
						Contrato original - Convenio Modificatorio I			**534.537.990**	**Total Contrato original - Convenios Modificatorios I y II**			**534.185.561**
20% del monto del Contrato original					**605.650.635**								
Porcentaje adicional acumulativo									**17,65**				**17,64**
Saldo disponible									**71.112.645**				71.465.074

MIRTHA S. ACHA G.
DIRECTORA GENERAL DE OBRAS

SILVIO M. PEÑA F.
CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

JAVIER HERNAN CANDIA FERNANDEZ
SECRETARIO GENERAL

MARIO ANIBAL FERREIRO SANABRIA
INTENDENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Dirección General de Obras

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

ROGELIO MIRANDA
FISCAL DE OBRAS

GUSTAVO SERVÍN
FISCAL DE OBRAS

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 7860 Fecha 12 / 12 / 18
Secretario General
Folio 5/5

Aprobado en sesión de
Comisión de Legislación

Aprobado en sesión de
Comisión Infraestructura Pública y Servicios

0000105